

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Exedito Diógenes) Jaguaribe – CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

Razão Social: M & C CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Jaguaribe-Ce, 22 de Julho de 2019.

## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 01.07.01/2019, cujo objeto e a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DE JAGUARIBE-CE, conforme projeto e orçamento em anexo,  
**parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ R\$ 1.054.228,83 (um milhão, cinquenta e quatro mil, duzentos e vinte e oito reais e oitenta e três centavos)**

Com Prazo de Execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Francisco Matos Cardoso, portador da carteira de Identidade nº 20090101159139 e CPF nº 330.107.303-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços do objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Jaguaribe-Ce, 22 de Julho de 2019  
Atenciosamente.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
CPF Nº: 330.107.303-49

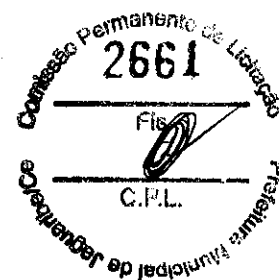
**M&C CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ:15.386.389/0001-22**  
**Rua Jeremias Maia,690**  
**JAGUARIBÉ-CE**

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
CREA/CE Nº:2148 D

**Jose Maria Mendes Gifoni**  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

**M&C CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ:15.386.389/0001-22**  
**Rua Jeremias Maia,690**  
**JAGUARIBÉ-CE**

**Jose Maria Mendes Gifoni**  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	R\$ 257,60	R\$ 69,24	R\$ 326,84	R\$ 8.723,76
1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12.636,00	R\$ 0,30	R\$ 0,08	R\$ 0,38	R\$ 3.922,08
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	398,12	R\$ 4,46	R\$ 1,20	R\$ 5,66	R\$ 2.253,36
2.2	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	236,33	R\$ 4,01	R\$ 1,08	R\$ 5,09	R\$ 1.202,92
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	303,11	R\$ 17,97	R\$ 4,83	R\$ 22,80	R\$ 6.910,91
2.4	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	12.636,00	R\$ 1,04	R\$ 0,28	R\$ 1,32	R\$ 16.679,52
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINPRA	M2	9.036,04	R\$ 35,38	R\$ 9,51	R\$ 44,89	R\$ 405.627,84
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	2.842,44	R\$ 23,18	R\$ 6,23	R\$ 29,41	R\$ 83.596,16
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINPRA	M2	310,97	R\$ 33,69	R\$ 9,06	R\$ 42,75	R\$ 13.293,97
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINPRA	M3	46,65	R\$ 37,52	R\$ 10,09	R\$ 47,61	R\$ 2.221,01
3.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	2.260,50	R\$ 44,35	R\$ 11,92	R\$ 56,27	R\$ 127.198,34
3.6	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.440,63	R\$ 25,73	R\$ 6,92	R\$ 32,65	R\$ 47.036,57
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINPRA	M2	15,12	R\$ 53,98	R\$ 14,51	R\$ 68,49	R\$ 1.035,57
<b>4 DRENAGEM</b>									
4.1	73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO = 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO/JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.971,13	R\$ 529,84	R\$ 2.500,97	R\$ 7.502,91
4.2	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	16,00	R\$ 523,64	R\$ 140,75	R\$ 664,39	R\$ 10.630,24
4.3	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.627,20	R\$ 437,39	R\$ 2.064,59	R\$ 14.452,10
4.4	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.068,31	R\$ 555,96	R\$ 2.624,27	R\$ 7.878,81
									<b>R\$ 114.901,45</b>

2662  
 Fis.  
 C.P.L.

Jose Maria Mendes Giffoni  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 CGF: 06.599.078-1

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.5	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 356,51	R\$ 95,83	R\$ 452,34	R\$ 4.523,40
4.6	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	71,32	R\$ 67,13	R\$ 18,04	R\$ 85,17	R\$ 6.074,32
4.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	155,15	R\$ 109,19	R\$ 29,35	R\$ 138,54	R\$ 21.494,48
4.8	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	109,48	R\$ 163,95	R\$ 44,07	R\$ 208,02	R\$ 22.774,03
4.9	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	51,01	R\$ 302,48	R\$ 81,31	R\$ 383,79	R\$ 19.577,13
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 2.549,04</b>
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 70,72	R\$ 19,01	R\$ 89,73	R\$ 179,46
5.2	C3533	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINPRA	M2	2,80	R\$ 497,07	R\$ 133,61	R\$ 630,68	R\$ 1.765,90
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINPRA	UN	16,00	R\$ 29,74	R\$ 7,99	R\$ 37,73	R\$ 603,68
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>R\$ 42.053,81</b>
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINPRA	UN	1,00	R\$ 935,94	R\$ 251,58	R\$ 1.187,52	R\$ 1.187,52
6.2	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINPRA	UN	9,00	R\$ 2.020,99	R\$ 543,24	R\$ 2.564,23	R\$ 23.078,07
6.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	320,00	R\$ 13,43	R\$ 3,61	R\$ 17,04	R\$ 5.452,80
6.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	160,00	R\$ 5,02	R\$ 1,35	R\$ 6,37	R\$ 1.019,20
6.5	91931	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.280,00	R\$ 4,81	R\$ 1,29	R\$ 6,10	R\$ 7.808,00
6.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	280,00	R\$ 3,56	R\$ 0,96	R\$ 4,52	R\$ 1.265,60
6.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINPRA	UN	9,00	R\$ 196,39	R\$ 52,79	R\$ 249,18	R\$ 2.242,62
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 8.548,45</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINPRA	M2	12.040,07	R\$ 0,56	R\$ 0,15	R\$ 0,71	R\$ 8.548,45
									<b>VALOR BDI 26,88% TOTAL: R\$ 696.597,74</b>
									<b>VALOR TOTAL: R\$ 187.232,90</b>
									<b>VALOR TOTAL: R\$ 883.830,68</b>

Comissão Permanente de Licitação  
**2663**  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e oito centavos

**M&C CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 15.386.389/0001-22**  
 Rua Jeremias Maia, 690  
**JAGUARIBE-CE**

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 2148 D

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Jaguaribe-CE, 22 de julho de 2019.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 330.107.303-49

Rua: Jeremias Maia N: 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe - CE CEP: 63.475-000 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Tel.: (88) 3522-2675 / (88) 9764-5581 - CGF: 06.599.078-1



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,93	3,93
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,94	15,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	199,20	199,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,28	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,02</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,44	9,44
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,57	15,14
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	165,46	1,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,60</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>69,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>326,84</b>

### 1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	10,22	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,03</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	8,45	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,64	0,02
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,57	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	22,80	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	71,02	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,38</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

### 2.1. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03020000	77,97	2,35
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03650000	25,79	0,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	7,57	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,79</b>



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	4,46
VALOR BDI (26.88%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,66

**2.2. 90108 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02710000	77,97	2,11
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03280000	25,79	0,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05990000	7,57	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,09</b>	

**2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,57	4,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	14,19	3,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	11,21	2,85
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,97</b>	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,80</b>	

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

**2.4. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	133,68	0,22
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	22,82	0,02
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	122,13	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	38,94	0,03



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	105,77	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,57	0,08
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	61,05	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	19,26	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,32</b>

**3.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,30	0,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,52</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,97	0,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,05	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,52</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	38,18	5,73
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,59	18,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,61</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	238,43	4,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,38</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,89</b>

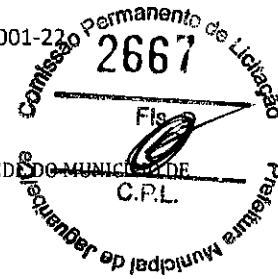
**3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	30,30	0,21
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	12,45	12,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,72</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,48	3,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,57	2,98
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	271,27	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI (26,88%):</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,41</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

**3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,97	2,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,05	3,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,69</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,75</b>

**3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,05	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,07	27,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,52</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,61</b>

**3.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,41	0,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	15,47	17,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,12</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,44	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,48	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,57	2,70
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	207,84	15,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>21,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,35</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,27</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

**3.6. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	30,30	0,30
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,41	0,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,38	0,94
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	186,58	6,90



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA PRAÇA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	9,48	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	7,57	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,42</b>
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,73</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	5,97	9,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,05	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,61</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,18	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,61	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,01	23,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,98</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>14,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,49</b>

**4.1. 73856/005 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	36,87000000	5,99	220,85
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SINAPI	M3	2,21600000	211,10	467,80
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	13,18000000	64,28	847,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,55000000	29,95	46,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1.582,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.582,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>388,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.971,13</b>	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>529,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.500,97</b>	

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 2148D  
ENGENHEIRO CIVIL

**4.2. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,86	16,44
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	9,75	0,70
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	45,65	16,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,56	13,94
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 18 MM	SINAPI	UN	0,13388430	33,16	4,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,39	34,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	39,61	4,99





Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	39,61	1,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	11,38	3,50
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,21	80,14

**TOTAL MATERIAL: 176,26**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	3,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	18,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	77,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	137,86

**TOTAL SERVIÇO: 238,10**

**VALOR SEM ENCARGOS: 414,36**

**VALOR ENCARGOS (88.68%): 109,28**

**VALOR COM ENCARGOS: 523,64**

**VALOR BDI (26.88%): 140,75**

**VALOR COM BDI: 664,39**

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

4.3. 97988 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	705,89900000	148,24

**TOTAL MATERIAL: 148,24**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10120000	77,97	7,89
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34040000	25,79	8,78
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00330000	222,46	0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,12880000	9,48	200,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,12880000	7,57	159,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,07540000	380,95	28,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,32600000	4,59	10,68
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,36190000	7,63	94,32
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,58900000	85,37	50,28
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,46570000	203,47	94,76
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,75400000	30,50	23,00
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,76560000	317,79	243,30
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	2046,46	45,23
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,25920000	915,22	237,23



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	1.205,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1.353,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):	273,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.627,20
VALOR BDI (26.88%):	437,39
VALOR COM BDI:	2.064,59

4.4. 97992 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_05/2018 (UN)

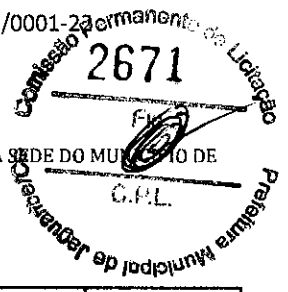
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	900,47600000	0,21	189,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,10</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13160000	77,97	10,26
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,44250000	25,79	11,41
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00370000	222,46	0,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,96000000	9,48	236,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,96000000	7,57	188,95
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,09420000	380,95	35,89
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,90750000	4,59	13,35
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,57380000	7,63	126,46
74116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,73890000	85,37	63,08
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,62440000	203,47	127,05
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,94250000	30,50	28,75
96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,95040000	317,79	302,03
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	2046,46	45,23
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38290000	915,22	350,44

TOTAL SERVIÇO:	1.540,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1.729,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):	338,87
VALOR COM ENCARGOS:	2.068,31
VALOR BDI (26.88%):	555,96
VALOR COM BDI:	2.624,27

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

4.5. 98114 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	315,20	315,20



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA RUA DO MURILLO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		315,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40450000	9,48	13,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40450000	7,57	10,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02810000	203,47	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>29,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>344,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>356,51</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>95,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,34</b>

4.6. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	38,96	40,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,13</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	104,08	7,70
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	34,93	5,41
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	8,38	2,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	7,57	5,24
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	271,27	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,13</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,17</b>

4.7. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	68,06	70,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,10</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	104,08	10,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	34,93	7,72
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	8,38	4,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	7,57	7,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00500000	271,27	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,19</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>29,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,54</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 2148D  
 ENGENHEIRO CIVIL



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**4.8. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	108,33	111,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,58</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	104,08	14,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	34,93	10,02
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	8,38	5,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	7,57	9,69
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01200000	271,27	3,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>42,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>154,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>163,95</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>44,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>208,02</b>

**4.9. 92816 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	210,73	217,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,05</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20900000	104,08	21,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,44050000	34,93	15,39
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98490000	8,38	8,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96980000	7,57	14,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	271,27	9,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>69,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>286,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>15,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>302,48</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>81,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>383,79</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

**5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,74	65,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,57	3,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>70,72</b>



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SÉDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

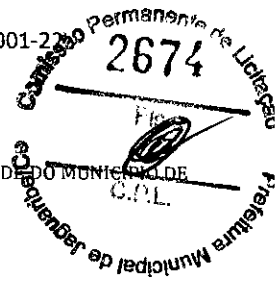
VALOR BDI (26.88%):	19,01
VALOR COM BDI:	89,73

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	13,75	12,38
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	71,43	7,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,52</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,97	0,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,65</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,57	46,71
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40	0,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,70	2,10
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,54	6,54
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	403,05	403,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>459,20</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	184,68	3,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>486,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>497,07</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>133,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>630,68</b>

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	51,14	2,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,05</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,97	0,24
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,05	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,49	25,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,74</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,73</b>

Jose Maria Mendes Gifoni  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,65	22,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,97	28,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,98</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	2,04
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,68	13,36
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,59	3,59
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,68	61,68
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,04	262,04
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,83	2,75



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,15	40,15
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,61	450,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>840,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>891,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>44,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>935,94</b>
					<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>251,58</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.187,52</b>

<b>6.2. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	4,65	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	5,97	27,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,05	129,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>169,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
.0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	38,18	6,40
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	46,48	9,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,42	22,26
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	90,97	181,94
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	100,26	200,52
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	212,40	424,80
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	733,22	733,22
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,32	47,52
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	59,76	59,76
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.703,81</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.873,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>147,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.020,99</b>
					<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>543,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.564,23</b>

<b>6.3. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,19	10,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	7,87	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,55	1,23
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,43</b>
					<b>VALOR BDI (26.88%):</b>	<b>3,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,04</b>

Jose Maria Mendes Gilson  
CREA Nº 21480  
ENGENHEIRO CIVIL

<b>6.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	4,64	4,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,26	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,80</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	7,87	0,07



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,55	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,37</b>

**6.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,90	3,45
021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,26	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	7,87	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,55	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,10</b>

**6.6. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,12	2,52
021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,26	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,87	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,52</b>

Jose Maria Mendes Gleoni  
CREA Nº 20490  
ENGENHEIRO CIVIL

**6.7. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	4,65	1,05
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	4,65	5,51
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,97	1,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,97	7,07
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	5,97	24,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	4,05	29,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,28	0,36



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA RUA DE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	38,18	4,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,44	8,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	46,48	4,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,61	4,66
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,25	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,42	11,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,13	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,21	29,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>136,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>59,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>196,39</b>	
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>52,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>249,18</b>	

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,05	0,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR BDI (26.88%):</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,71</b>

Jaguaribe-CE, 22 de julho de 2019.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 330.107.303-49

M&C CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690  
 JAGUARIBE-CE

*Francisco Matos Cardoso*  
*M&C*

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº 2148 D

*Jose Maria Mendes Gifoni*  
 CREA Nº 2148 D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Jose Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 2148 D  
 ENGENHEIRO CIVIL

*M*  
*D*



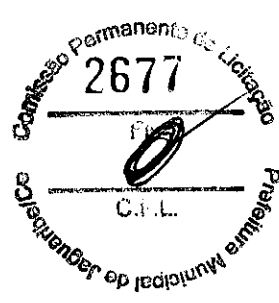
Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.  
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019.  
 MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.723,76	100,00% R\$ 8.723,76					100,00% R\$ 8.723,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.046,71	30,00% R\$ 8.114,01	30,00% R\$ 8.114,01	30,00% R\$ 8.114,01	10,00% R\$ 2.704,67		100,00% R\$ 27.046,71
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 680.009,46	20,00% R\$ 136.001,89	20,00% R\$ 136.001,89	20,00% R\$ 136.001,89	20,00% R\$ 136.001,89	20,00% R\$ 136.001,90	100,00% R\$ 680.009,46
4	DRENAGEM	R\$ 114.901,45	25,00% R\$ 28.725,36	25,00% R\$ 28.725,36	25,00% R\$ 28.725,36	25,00% R\$ 28.725,37		100,00% R\$ 114.901,45
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.549,04					100,00% R\$ 2.549,04	100,00% R\$ 2.549,04
6	ILUMINAÇÃO	R\$ 42.053,81		10,00% R\$ 4.205,38	10,00% R\$ 4.205,38	30,00% R\$ 12.616,14	50,00% R\$ 21.026,91	100,00% R\$ 42.053,81
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.548,45					100,00% R\$ 8.548,45	100,00% R\$ 8.548,45
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 883.832,68</b>	R\$ 181.565,03	R\$ 177.046,64	R\$ 177.046,64	R\$ 180.048,07	R\$ 168.126,30	<b>R\$ 883.832,68</b>
			R\$ 181.565,03	R\$ 358.611,67	R\$ 535.658,31	R\$ 715.706,38	R\$ 883.832,68	

oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e oito centavos

*(Handwritten signature)*



Jaguaribe-CE, 22 de julho de 2019.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 330.107.303-49

*(Handwritten signature)*

**M&C CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua Jeremias Maia, 690  
 JAGUARIBE-CE

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signature)*  
 José Maria Mendes Gifoni  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.

DATA: 22 DE JULHO DE 2019.

MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019



**COMPOSIÇÃO DO BDI 26,88%**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,35
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,99</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

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

BDI = 26,88%

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

Jaguaribe-CE, 22 de Julho de 2019.

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
Nº CPF: 330.107.303-49

**M&C CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 15.386.389/0001-22**  
**Rua Jeremias Maia, 690**  
**JAGUARIBE-CE**

*Jose Maria Mendes Gifoni*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 21480  
CPF: 21480 D

*Jose Maria Mendes Gifoni*  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 21480



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.

DATA: 22 DE JULHO DE 2019.

MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,72	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

M&C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua Jeremias Maia, 690  
JAGUARIBE-CE

Jose Maria Mendes Gilezi  
CREA Nº 21449  
ENGENHEIRO CIVIL



Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA MARIA HELENA PINHEIRO DIÓGENES, NO BAIRRO JOÃO PAULO II, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE.

DATA: 22 DE JULHO DE 2019.

MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01.07.01/2019

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Feriados	3,71	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
 Mensalista = 50,78%  
 A + B + C + D

Jaguaribe-CE, 22 de julho de 2019.

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 Nº CPF: 330.107.303-49

**J.M.C. CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 15.386.389/0001-22  
 Rua Jeremias Maia, 690  
 JAGUARIBE-CE

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 21480

*Jose Maria Mendes Gifoni*  
 ENGENHEIRO CIVIL

**Jose Maria Mendes Gifoni**  
 CREA Nº 21480  
 ENGENHEIRO CIVIL