



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

*Comissão Permanente de Licitação*



**PROPOSTA DE PREÇO DA EMPRESA MC2 ENGENHARIA**



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

### TOMADA DE PREÇO Nº 02.07.01/2020 - TP

À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Capistrano,  
Ceará:

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e às cláusulas e condições do Edital da Licitação na Modalidade Tomada de Preço nº 02.07.01/2020, com abertura marcada para o dia 11/03/2020, às 09:00hs.

Declaração comprometendo-se a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital.

Declaramos que recebemos todos os documentos, que conhecemos o local dos serviços o Projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços cotados nesta Proposta de Preço, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Lote	Serviços	Valor Global
01	Contratação de empresa para execução dos serviços de recuperação de estrada vicinal na localidade de Carqueija e Serra do Vicente no Município de Capistrano, Ceará.	317.184,46

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 317.184,46 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

LICITANTE: MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP

ENDEREÇO: RUA LEÃO VELOSO, 1080, SALA 05, PARQUE IRACEMA – FORTALEZA / CE

CNPJ: 24.269.835/0001-00 CGF:06.492314-2 CPF:996.034.383-91

---

MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 05 – Parque Iracema – Fone: (85) 996286009  
CNPJ: 24.269.835/0001-00



- ✓ PRAZO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS: Até 120 dias;
- ✓ VALIDADE DA PROPOSTA: 90 dias;
- ✓ PAGAMENTO: Conforme Edital;

Fortaleza 11 de Março de 2020.

Representante Legal e Técnica

MC2 ENGENHARIA LTDA – EPP

CNPJ:24.269.835/0001-00

Marília Cavalcante Câmara

CPF:996.034.383-91



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJMA A SERRA DO VICENTE.  
 LOCAL: LOCALIDADE DA SERRA DO CAJUAIS - CAPISTRANO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO (R\$)			P. TOTAL (R\$)
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						17.331,92
1.1	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESTRADA CAPISTRANO	MES	4,00	3.426,09	906,89	4.332,98	17.331,92
2		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						19.878,37
2.1	74209/001	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	238,92	62,45	299,37	1.790,22
2.2	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUIVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	603,41	159,72	763,13	3.052,52
2.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	42.958,93	0,28	0,07	0,35	15.035,63
3		<b>SERVICOS AUXILIARES</b>						8.673,31
3.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	30.865,96	0,09	0,02	0,11	3.395,24
3.2	73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO	M3	3.088,59	1,35	0,36	1,71	5.278,07
4		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>						106.055,94
4.1	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	M3	11.073,86	3,56	0,94	4,50	49.832,37
4.2	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	11.073,86	1,20	0,32	1,52	16.832,27
4.3	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	7.909,90	3,94	1,04	4,98	39.391,30
5		<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						106.191,61
5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	35.594,54	0,05	0,01	0,06	2.135,67
5.2	74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3. DMT 50 A 200M	M3	11.073,86	3,56	0,94	4,50	49.832,37
5.3	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	11.073,86	1,20	0,32	1,52	16.832,27
5.4	74005/002	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	7.909,90	3,94	1,04	4,98	39.391,30
6		<b>DRENAGEM</b>						57.053,31
6.1	2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PRA DRENAGEM COM VELETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M	6.136,99	2,73	0,72	3,45	21.172,62
6.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	21,00	773,25	204,68	977,93	20.536,53
6.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	2.022,11	535,25	2.557,36	15.344,16
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>250.798,18</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.386,28</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>317.184,46</b>

TREZENTOS E DEZESSETE MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

*Maria Lívia Cavalcante Câmara*  
 MARIA LÍVIA CAVALCANTE CÂMARA  
 ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
 MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
 CNPJ: 24.269.835/0001-00

*ml*  
 003



OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEIJA A SERRA DO VICENTE.  
LOCAL : LOCALIDADE DA SERRA DO CAJUAIS - CAPISTRANO-CE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		TOTAL DA PARCELA	
			%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.331,92	25,00%	4.332,98	25,00%	4.332,98	25,00%	4.332,98	25,00%	4.332,98	100,00%	17.331,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.878,37	31,66%	6.293,49	22,78%	4.528,29	22,78%	4.528,29	22,78%	4.528,29	100,00%	19.878,37
3	SERVIÇOS AUXILIARES	8.673,31	100,00%	8.673,31	-	-	-	-	-	-	100,00%	8.673,31
4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	106.055,94	19,88%	21.083,92	26,72%	28.338,15	26,72%	28.338,15	26,68%	28.295,72	100,00%	106.055,94
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	108.191,61	19,88%	21.508,49	26,72%	28.908,80	26,72%	28.908,80	26,68%	28.865,52	100,00%	108.191,61
6	DRENAGEM	57.053,31	7,37%	4.204,83	30,88%	17.618,06	30,88%	17.618,06	30,87%	17.612,36	100,00%	57.053,31
		<b>317.184,46</b>		<b>66.097,02</b>		<b>83.726,28</b>		<b>83.726,28</b>		<b>83.634,87</b>		<b>317.184,46</b>

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

MARILIA CAVALCANTE CÂMARA  
ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
CNPJ: 24.269.835/0001-00





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESTRADA CAPISTRANO					3.426,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	30,000	43,53	1.305,90		
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	67,000	8,12	544,04		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.849,940</b>				
						<b>ENCARGOS</b>	<b>3.426,09</b>
						1.576,15	M2
						235,92	M2
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,73180	17,830	13,04		
	SERVEnte	H	1,46321	13,210	19,33		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,963850	3,910	3,77		
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,854616	6,150	23,71		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	0,963650	179,930	173,39		
	PREGO 18X30	KG	0,106001	9,649	1,02		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,009636	172,574	1,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>203,550</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>32,370</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	203,550		-	235,92
10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO					603,41	MÊS
	<b>MATERIAIS</b>						
	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,0000	603,405	603,41		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>603,410</b>				
							<b>Total Geral</b>
							<b>603,41</b>
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					0,28	M2
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X15CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0028880	5,31	0,0153		
	AUXILIAR TOPOGRÁFICO	H	0,0019	26,19	0,0498		
	NIVELADOR	H	0,0019	27,92	0,0530		
	SERVEnte	H	0,0057	13,21	0,0753		
	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,0015	17,80	0,0267		
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,0010	56,94	0,0569		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>0,28</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>0,28</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	-	0,0920	-	0,28
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,09	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165	H	0,0009	102,49	0,0922		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,092</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	-	13,21	-		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>-</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	-	0,0920	-	0,09
73903/002	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)					1,35	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	22,40	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0123	69,09	0,8498		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,850</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0,0380	13,21	0,5020		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,502</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>0,50</b>				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	-	0,8500	-	1,35
74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP F CACAMBA 5M3 DMT 50 A 200M					3,56	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						

ml  
005

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEIJA A SERRA DO VICENTE.**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0034538	289,92	1,0013				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0005622	86,12	0,0484				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0002008	109,77	0,0220				
	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0038153	42,12	0,1607				
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040161	129,10	0,5185				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0133333	116,16	1,5488				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0027309	49,35	0,1348				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,435</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,0091</b>	<b>13,21</b>	<b>0,1202</b>				
	<b>SERVEnte</b>	<b>R\$</b>	<b>0,120</b>						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,12</b>		-	-	<b>3,4350</b>	-	<b>3,56</b>		
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 Equipam. (C/HORARIO)					1,20	M3		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0079	118,44	0,9357				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0034	46,31	0,1575				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0932</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,0086</b>	<b>13,21</b>	<b>0,1136</b>				
	<b>SERVEnte</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1136</b>						
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0,11</b>		-	-	<b>1,0932</b>	-	<b>1,20</b>		
74005/002	COMPACT.MEC. C/CONT.DO GC>=95% PN C/MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120B E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	H	-	12,74	-	3,94	M3		

*Handwritten signature and date: 10/06*

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEIJA A SERRA DO VICENTE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0027	21,58	0,0583			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0007	4,80	0,0034			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	11,15	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0007	9,57	0,0067			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0068	64,53	0,5679			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	74,40	0,1265			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0036	9,11	0,0328			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	97,18	0,4276			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0036	56,94	0,2050			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,428</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,190	13,21	2,5099			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,510</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>2,51</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		1,4280	-	3,94	
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Equipam. (C/HORARIO)					0,05	M3	
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	52,50	-			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0002778	148,68	0,04			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,0005556	13,21	0,007			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0070</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,007</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		0,04	-	0,05	
2004504	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PRA DRENAGEM COM VOLETADORA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA Equipam. (C/HORARIO)					2,73	M3	
	Carregadeira compacta com viletadeira para escavação até a profundidade de 1.575mm - 55,4 KW							
			1,0000	79,18	79,1800			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>79,1800</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,7592	13,21	10,0290			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,0290</b>					
	<b>Custo exec.</b>		<b>89,21</b>					
			<b>prod eqp</b>	<b>custo unit .exc.</b>	<b>fic (0,0136)</b>		<b>Total Geral</b>	
			33,200	2,69	0,0366		2,73	UM
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm MATERIAL/SERVIÇO					2,022,11	UM	
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	5,502	234,74	1.291,54			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	18,500	39,49	730,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,022,110</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	2,022,11	-	-	2,022,11	
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm MAO DE OBRA					773,25	M	
	PEDREIRO	H	0,190	17,83	3,39			
	SERVEnte	H	0,759	13,21	10,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,000	214,51	429,02			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	1,141	234,74	267,84			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,120	39,49	44,23			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,080	234,22	18,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>759,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	759,83	-	-	773,25	

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

MARILIA CAVALCANTE CÂMARA  
ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
CNPJ: 24.269.835/0001-00



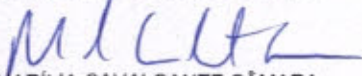


OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEIJA A SERRA DO VICENTE.  
LOCAL: LOCALIDADE DA SERRA DO CAJUAIS - CAPISTRANO-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
		<b>9,95%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,80%
	CPRB	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>26,47%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

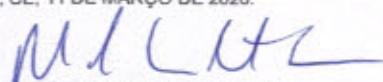
  
MARÍLIA CAVALCANTE CÂMARA  
ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
CNPJ: 24.269.835/0001-00

ml  
008

**OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEIJA A SERRA DO VICENTE.  
LOCAL: LOCALIDADE DA SERRA DO CAJUAIS - CAPISTRANO-CE  
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	HORA %	MÊS %
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

  
MARÍLIA CAVALCANTE CÂMARA  
ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
CNPJ: 24.269.835/0001-00


ml  
009

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJIA A SERRA DO VICENTE.  
LOCAL: LOCALIDADE DA SERRA DO CAJUAIS - CAPISTRANO-CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	HORA %	MÊS %
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,40	1,82
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06	3,14
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64	0,48
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

CAPISTRANO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

  
MARILIA CAVALCANTE CÂMARA  
ENG.ª CIVIL CREA CE 55164  
MC2 ENGENHARIA LTDA - EPP  
CNPJ: 24.269.835/0001-00

ml  
016