



## CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 18 de julho de 2022

①

À Comissão Permanente de Licitação  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
MARCO-CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2290601/2022

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços N° 2290601/2022, pelo preço global de **R\$ 1.384.638,57 (um milhão e trezentos e oitenta e quatro mil e seiscentos e trinta e oito reais e cinquenta e sete centavos)**, com prazo de execução de **06 (seis) meses**.

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 a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de identidade n° 2017130984-1 expedida em 07/07/2017, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF n° 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Razão Social: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

CNPJ: 72.432.727/0001-59

ENDEREÇO: RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA – CEP: 60867-540 – FORTALEZA/CE.

FONE: (85) 3224-0519

EMAIL: licitacao@constram.com.br

CGF: 06.924298-4

Atenciosamente.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:53:07 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:53:18 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

1/9



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE

## ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.562,11
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.199.385,46
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>1.384.638,57</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:27:10 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:27:24  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>61.691,00</b>
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	486,33	616,91	61.691,00
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>123.562,11</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	149,99	190,26	1.902,60
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.540,00	3,61	4,58	7.053,20
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.540,00	3,61	4,58	7.053,20
2.4	C3161-0	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (LATERAL DA VIA)	M2	120.205,17	0,24	0,30	36.061,55
2.5	C3161-1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA)	M2	20.000,00	0,24	0,30	6.000,00
2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3.000,00	3,11	3,95	11.850,00
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	35.059,84	1,21	1,53	53.641,56
<b>3.0</b>		<b>PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>1.199.385,46</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	93.492,91	2,11	2,68	250.561,00
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	17.529,92	21,24	26,94	472.256,04
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	17.529,92	18,52	23,49	411.777,82
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	14.023,94	3,64	4,62	64.790,60
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.384.638,57</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:27:38 -03'00'

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:27:50  
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

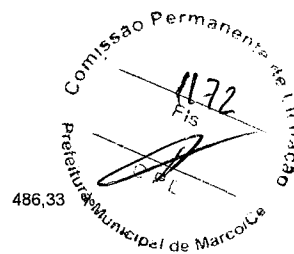
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



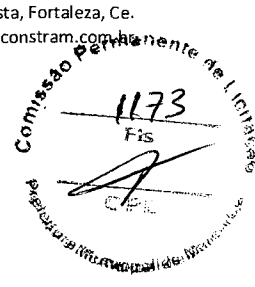


OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
 LOCAL: MARCO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1000	2.806,46	280,65			
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1000	2.806,47	280,65			
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	5.868,92	5.868,92			
	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1000	23.218,26	2.321,83			
	LABORATORISTA	HxMÊS	0,1000	4.397,45	439,75			
	TOPOGRAFO	HxMÊS	0,1000	5.347,69	534,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9.726,55</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>TOTAL DE 5 MESES</b>	<b>FRAÇÃO</b>		<b>Total Geral</b>	
	<b>9.726,55</b>			<b>5,00</b>	<b>100,00</b>		<b>486,33</b>	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					149,99	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	2,0000	15,55	31,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,10</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,16	35,85			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,69	24,69			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,46	56,05			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,35	2,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,8900</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>31,10</b>			<b>118,89</b>		-	<b>149,99</b>	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,61	KM	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	288,45	3,61			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6100</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>3,61</b>		<b>3,61</b>	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,61	KM	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	288,45	3,61			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6100</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>3,61</b>		<b>3,61</b>	
C3161-0	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (LATERAL DA VIA)					0,24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0018	15,5500	0,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,03</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,91	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	236,38	0,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2084</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>0,03</b>				<b>0,21</b>	-	<b>0,24</b>	
C3161-1	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA)					0,24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0018	15,5500	0,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,03</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,91	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	236,38	0,21			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2084</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>0,03</b>				<b>0,21</b>	-	<b>0,24</b>	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA					3,11	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0233	15,5500	0,36			



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
 LOCAL: MARCO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,36</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,91	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	236,38	2,75		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 2,7486</b>				
	<b>Mão de Obra 0,36</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 3,11</b>
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,21	M3
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,21	1,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1,2100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 1,21</b>
				1,21		-	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,11	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0128	15,55	0,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,09	0,05		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	61,40	0,14		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,20	0,09		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,67	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,64	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,02	0,01		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	157,55	0,63		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	177,36	0,06		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	168,89	0,15		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,03	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	215,69	0,55		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	96,25	0,21		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 1,9072</b>				
	<b>Mão de Obra 0,20</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 2,11</b>
					1,91	-	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)					21,24	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,44</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,35	0,35		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,09	5,73		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,11	0,62		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 6,7022</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	48,09	0,50		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	61,40	1,02		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,18	0,80		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,67	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,64	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,02	0,07		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	157,55	4,20		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	177,36	0,33		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	164,41	0,58		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,03	0,06		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	215,69	3,99		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	96,25	1,53		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>		<b>R\$ 13,0962</b>				
	<b>Mão de Obra 1,44</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral 21,24</b>
				6,70	13,10	-	
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M					18,52	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0294	15,55	0,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 0,46</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,19	0,29		
	CARRAGEDEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	85,93	0,02		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,91	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	155,41	12,75		



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	278,96	2,68				
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	236,38	2,32				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,0583</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>0,46</b>				<b>18,06</b>	<b>-</b>	<b>18,52</b>		
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N						3,64 M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,0222	15,55	0,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,35</b>						
	<b>EQUIPAMENTO</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,09	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55,20	0,10				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,67	0,00				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,64	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,02	0,02				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	157,55	1,40				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	168,89	0,44				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,03	0,01				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	215,69	0,96				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	96,25	0,36				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2949</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>0,35</b>				<b>3,29</b>	<b>-</b>	<b>3,64</b>		

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:28:16

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:0320414736  
3

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:28:32  
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61.691,00	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100,00%
			12.338,20	9.253,65	9.253,65	9.253,65	9.253,65	12.338,20	61.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	123.562,11	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			49.424,84	24.712,42	12.356,21	12.356,21	12.356,21	12.356,21	123.562,11
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.199.385,46	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			239.877,09	239.877,09	179.907,82	179.907,82	179.907,82	179.907,82	1.199.385,46
	<b>VALOR C/BDI</b>	<b>1.384.638,57</b>	301.640,14	273.843,16	201.517,68	201.517,68	201.517,68	204.602,23	<b>1.384.638,57</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.384.638,57</b>	<b>301.640,14</b>	<b>575.483,30</b>	<b>777.000,98</b>	<b>978.518,66</b>	<b>1.180.036,34</b>	<b>1.384.638,57</b>	<b>1.384.638,57</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

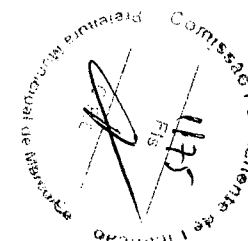
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:28:56 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:29:11  
-03'00'

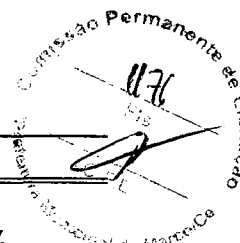
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</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>
	<b>BDI</b>	<b>26,85%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE  
MAQUINAS  
LTDA:72432727000159 -03'00'

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES  
E ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:29:33

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital  
por JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:30:22  
-03'00'

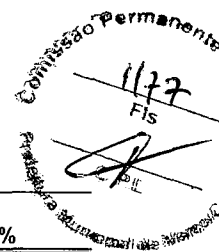
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO - MAPP 1971  
LOCAL: MARCO/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	RÉPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.15 09:38:25 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.15 09:39:57 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará

②



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2290601/2022**

**Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM  
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO -  
CEARÁ, MAPP 1971, CONVÊNIO N° 237/2022/SOP, DO  
GOVERNO DO ESTADO.**

**DATA: 18/07/2022 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de Marco  
Av. Pref. Guido Osterno, S/N  
Centro - Marco - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2290601/2022**

**Objeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ, MAPP 1971, CONVÊNIO Nº 237/2022/SOP, DO GOVERNO DO ESTADO.**

**DATA: 18/07/2022 - ÀS 08:00 HS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2290601/2022**, pelo valor global de: **R\$ 1.376.689,06 (UM MILHÃO, TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

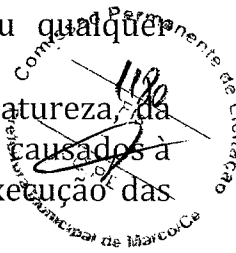
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

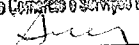
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

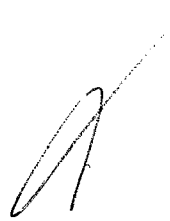



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, **18 de julho de 2022.**

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

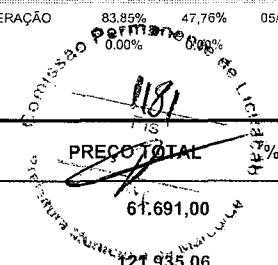
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 10.270-D / RNP 069152855-5**

## RESUMO DO ORÇAMENTO





OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF
			05/2021



CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO		
		<b>PREÇO TOTAL</b>	
		61.691,00	4,48
		121.935,06	8,86
		1.193.063,00	86,66
		<b>VALOR TOTAL:</b>	
		1.376.689,06	100,00

Um Milhão Trezentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Nove reais e Seis centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

## PLANILHA ORÇAMENTAR



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	26.85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

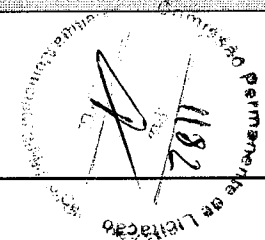
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>61.691,00</b>
1.1	COMP-82261088-MARCO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	486,33	130,58	616,91	61.691,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>121.935,06</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,06	40,02	189,08	1.890,80
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00	3,58	0,96	4,54	6.991,60
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00	3,58	0,96	4,54	6.991,60
2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (LATERAL DA VIA)	SEINFRA	M2	120.205,17	0,23	0,06	0,29	34.859,50
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA)	SEINFRA	M2	20.000,00	0,23	0,06	0,29	5.800,00
2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.000,00	3,09	0,83	3,92	11.760,00
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	35.059,84	1,21	0,32	1,53	53.641,56
<b>3</b>	<b>PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO</b>								<b>1.193.063,00</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	93.492,91	2,10	0,56	2,66	248.691,14
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.529,92	21,15	5,68	26,83	470.327,75
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	17.529,92	18,42	4,95	23,37	409.674,23
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.023,94	3,62	0,97	4,59	64.369,88

**VALOR TOTAL: 1.376.689,06**

**Um Milhão Trezentos e Setenta e Seis Mil Seiscentos e Oitenta e Nove reais e Seis centavos**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

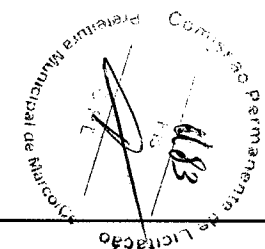
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS. NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	<b>Composições:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,48	61.691,00	20,00	12.338,20	15,00	9.253,65	15,00	9.253,65	15,00	9.253,65	15,00	9.253,65	20,00	12.338,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86	121.935,06	40,00	48.774,02	20,00	24.387,01	10,00	12.193,51	10,00	12.193,51	10,00	12.193,51	10,00	12.193,50
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO	86,66	1.193.063,00	20,00	238.612,60	20,00	238.612,60	15,00	178.959,45	15,00	178.959,45	15,00	178.959,45	15,00	178.959,45
					1.376.689,06	21,77	299.724,82	19,78	272.253,26	14,56	200.406,61	14,56	200.406,61	14,56	203.491,15
						21,77	299.724,82	41,55	571.978,08	56,10	772.384,69	70,66	972.791,30	85,22	1.376.689,06


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,48	61.691,00	100,00	61.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,86	121.935,06	100,00	121.935,06
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO	86,66	1.193.063,00	100,00	1.193.063,00
			1.376.689,06	1.376.689,06	

*Antonio*  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

*Elizeu*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR



Comissão Permanente  
 1184  
 115  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE / PLANILHA QUANTIDADES	DATA:	18/07/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE - MAPP 1971	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1	COMP-82261088-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00
2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (ESTRADA 7,00 + LIMPEZA LATERAL 2,00)	SEINFRA	M2	120.205,17
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA)	SEINFRA	M2	20.000,00
2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.000,00
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	35.059,84
3	<b>PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO</b>				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	93.492,91
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.529,92
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	17.529,92
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.023,94

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Antonio Eivaldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 19.279-D | RNP 060152865-6

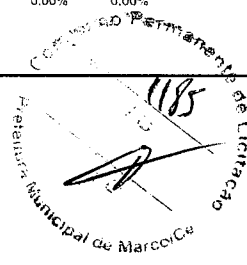
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
R	Risco de Engenharia	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

	Benefício	%
L	Lucro Bruto	6,64
S + G	Seguro + Garantia	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

**BDI = 26,85%**

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

Comissão permanente de Licitação  
 1186  
 115  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Antonio Evaldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.270-D | RNP 060152865-5

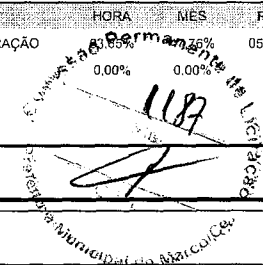
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF: 209.229.903-44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MÊS
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



### 1.1. COMP-82261088-MARCO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,50000000	2.806,47	1.403,24
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,50000000	2.806,46	1.403,23
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	5,00000000	5.868,92	29.344,60
18582	ENGENHEIRO SENIOR	MÊS	0,50000000	23.218,26	11.609,13
18594	LABORATORISTA	MÊS	0,50000000	4.397,45	2.198,73
18592	TOPOGRAFO	MÊS	0,50000000	5.347,69	2.673,85

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>48.632,78</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>48.632,7800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>486,3300</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>486,33</b>
<b>VALOR:</b>	<b>486,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>282,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>	<b>203,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>486,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>486,33</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>130,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>616,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8782	35,5758
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902	24,4902
691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3578	55,6101
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,9605</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>149,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>40,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,08</b>

### 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE		<b>DATA:</b> 18/07/2022		<b>BDI:</b> 26.85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971		<b>FONTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MARCO-CE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>HORA:</b> 83.85%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE				<b>MES:</b> 05/2021	

1189  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE  
 18/07/2022

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286.6300	3.5829
TOTAL Equipamento:						3.5829

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR UNITÁRIO:	3,58
VALOR BDI (26.85%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,54

### 2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286.6300	3.5829
TOTAL Equipamento:						3.5829

VALOR:	3,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,58
VALOR UNITÁRIO:	3,58
VALOR BDI (26.85%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,54

### 2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (LATERAL DA VIA) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74.8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	235,0200	0,2072
TOTAL Equipamento:						0,2072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL Mão de Obra:						0,0274

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR UNITÁRIO:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 2.5. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (JAZIDA) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 18/07/2022	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA

HORA: 00,85%  
 MES: 27,78%  
 REF: 05/2021  
 1189  
 FLS  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	235,0200	0,2072
TOTAL Equipamento:						0,2072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
TOTAL Mão de Obra:						0,0274

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR UNITÁRIO:	0,23
VALOR BDI (26,85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

### 2.6. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	235,0200	2,7328
TOTAL Equipamento:						2,7328

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL Mão de Obra:						0,3616

VALOR:	3,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR UNITÁRIO:	3,09
VALOR BDI (26,85%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,92

### 2.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2054	1,2054
TOTAL Material:						1,2054

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,21
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (26,85%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA

HORA: 26,85%  
 NIES: 47,76%  
 05/2022  
 1190  
 Prefeitura Municipal de Marco-CE

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7600	0,6270
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,4700	0,0633
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,0700	0,1465
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5300	0,5501
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8600	0,2089
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,8992</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1994</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,66</b>

### 3.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	48,1700	0,4995
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	156,7600	4,1803
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	61,4200	1,0237
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	176,4700	0,3268
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,2600	0,7989
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	163,6200	0,5757
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6500	0,0069
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,0000	0,0637
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	214,5300	3,9728
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,1800	0,0705
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	95,8600	1,5267
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>13,0455</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA

HORA: 6,00 MES  
 REF: 05/2022  
 1191  
 115  
 1191

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:						1,4398

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0700	5,6980
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0900	0,6180
TOTAL Serviço:					6,6660	

<b>VALOR:</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,83</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,2700	0,2920
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	154,6300	12,6888
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,2700	2,6640
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	235,0200	2,3041
TOTAL Equipamento:					17,9657	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

<b>VALOR:</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,37</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,7600	1,3934
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2700	0,1007
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHR)	SEINFRA	H	0,00262222	168,0700	0,4407
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE - MAPP 1971	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA

BDI: 26,85%  
 83,85%  
 47,76%  
 0,00%  
 05/2021  
 CONSTRUTORA IMPACTO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,5300	0,9535
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8600	0,3536
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,2792</b>

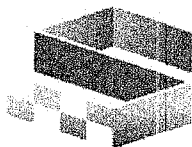
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3456</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,59</b>

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELÍZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO /CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2290601/2022  
DATA DA LIC. 18 DE JULHO DE 2022

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE , PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **1.370.111,78** ( HUM MILHÃO TREZENTOS E SETENTA MIL CENTO E ONZE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS ) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

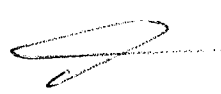
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 18 DE JULHO DE 2022 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 17 DE JULHO DE 2022

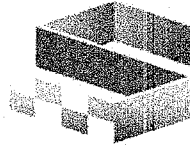
  
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 2006028137825

  
© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNP.J: 22346772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D



3



# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>61.691,00</b>	
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIO	MES	100,00	486,33	130,58	616,91	61.691,00	
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>121.481,56</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,17	39,78	187,95	1.879,50	
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00	3,56	0,96	4,52	6.960,80	
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.540,00	3,56	0,96	4,52	6.960,80	
2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	120.205,17	0,23	0,06	0,29	34.859,50	
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	20.000,00	0,23	0,06	0,29	5.800,00	
2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.000,00	3,08	0,83	3,91	11.730,00	
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	35.059,84	1,20	0,32	1,52	53.290,96	
3		<b>PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							<b>1.186.939,22</b>	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	93.492,91	2,09	0,56	2,65	247.756,21	
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.529,92	21,04	5,65	26,69	467.873,56	
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	17.529,92	18,31	4,92	23,23	407.220,04	
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.023,94	3,60	0,97	4,57	64.089,41	
									<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>289.784,56</b>
									<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.080.327,22</b>
									<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.370.111,78</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 2006028137825

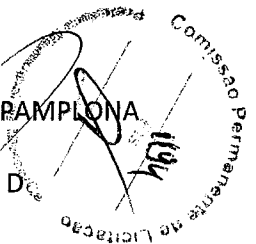


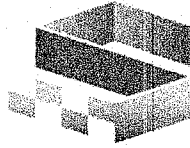
☒ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA RAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

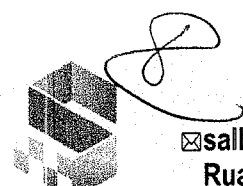
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

## CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61.691,00	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100,00' 8'
			12.338,20	9.253,65	9.253,65	9.253,65	9.253,65	12.338,20	61.691,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	121.481,56	40,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00' 8'
			48.592,62	24.296,31	12.148,16	12.148,16	12.148,16	12.148,15	121.481,56
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMARIO	1.186.939,22	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00' 8'
			237.387,84	237.387,84	178.040,88	178.040,88	178.040,88	178.040,90	1.186.939,22
		1.370.111,78	298.318,66	270.937,80	199.442,69	199.442,69	199.442,69	202.527,25	1.370.111,78
			298.318,66	569.256,46	768.699,15	968.141,84	1.167.584,53	1.370.111,78	

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023-83  
RG 20060-28137825

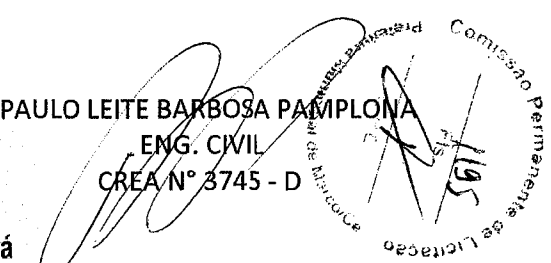


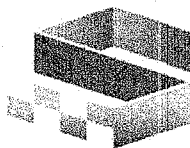
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

1.1. COMPM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	0,00500002	2.806,47	14,03
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,00500002	2.806,46	14,03
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,05000015	5.868,92	293,45
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÉS	0,00500002	23.218,26	116,09
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÉS	0,00500002	4.397,45	21,99
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	0,00500002	5.347,69	26,74
TOTAL Mão de Obra:						486,33
VALOR:						486,33
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6148	35,3071
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3053	24,3053
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2645	55,1903
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1142	2,2671
TOTAL Material:						117,0698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						148,17

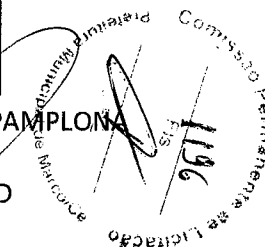
SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

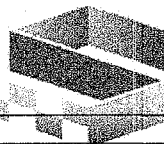


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,6400	3,5580
					TOTAL Equipamento:	3,5580
					VALOR:	3,56
2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,6400	3,5580
					TOTAL Equipamento:	3,5580
					VALOR:	3,56
2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	233,4400	0,2059
					TOTAL Equipamento:	0,2059
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
					TOTAL Mão de Obra:	0,0274
					VALOR:	0,23
2.5. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4500	0,0000

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.185.023 -83  
 RG 20060 28137825

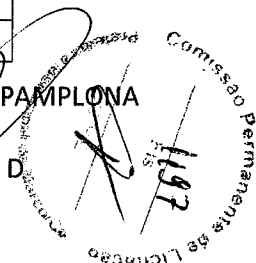


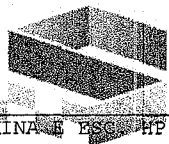
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	233,4400	0,2059
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>0,2059</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,5500	0,0274
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,0274</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>0,23</b>
<b>2.6. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)</b>						
	<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	233,4400	2,7144
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>2,7144</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,3616</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3,08</b>
<b>2.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>						
	<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1963	1,1963
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,1963</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>1,20</b>
<b>3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>						
	<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9800	0,0541

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

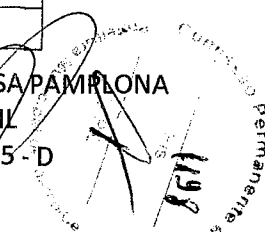


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tanguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745-D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,7500	0,6230
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,1400	0,1348
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,3300	0,0629
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400	0,0931
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,9900	0,1456
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9700	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,1200	0,5465
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1200	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,2800	0,2077
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8878</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,09</b>
<b>3.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	47,9800	0,4976
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	155,7500	4,1533
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	61,1400	1,0190
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	175,3300	0,3247
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	53,0500	0,7958
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	162,5700	0,5720
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6300	0,0068

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

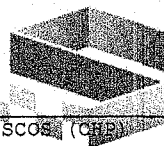


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMELONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D





# SAVIRES

## ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,9700	0,0632
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	213,1200	3,9467
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,1200	0,0703
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	95,2800	1,5174
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>12,9668</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,4398</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0500	5,6700
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0800	0,6160
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,6360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,04</b>
<b>3.3. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,0900	0,2908
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	153,6400	12,6075
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,3000	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,3600	2,6456
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,4400	2,2886
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>17,8492</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825

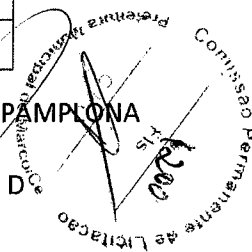


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ salles\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D







# SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,4574</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>18,31</b>
<b>3.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)</b>						
	<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9800	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,7500	1,3844
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,0400	0,1003
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,9900	0,4379
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9700	0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,2300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,1200	0,9472
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1200	0,0205
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,2800	0,3515
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>3,2584</b>
	<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,3456</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3,60</b>

SALES CALVACANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

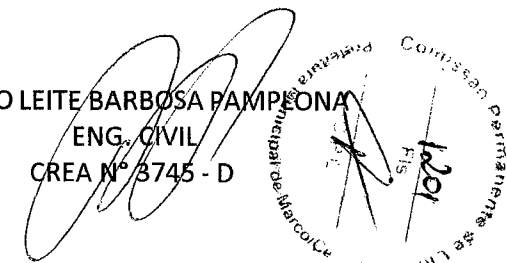


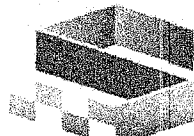
☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará

PAULO LEITE BARBOSA PAMPONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D





**SAVIRES**  
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953  
✉ sales\_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

