



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA

Projeto Básico de Engenharia

VOLUME 04 - ORÇAMENTO

RODOVIA: VICINAL

TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO;

TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR.
CE-240 (GARROTE)

Maio de 2018



ÍNDICE





ÍNDICE

1.0 – APRESENTAÇÃO	04
2.0 – ORÇAMENTO	06
2.1 – RESUMO DO ORÇAMENTO	08
2.2 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	10
2.3 - QUANTITATIVOS	11





1 – APRESENTAÇÃO



1 - APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Miraima, situada a Av. Mestre Francisco Marques, nº 22 - Estação - Fone (088) 3630 1167 elaborou o **VOLUME – ORÇAMENTO DA OBRA** para o Piçarramento e implantação de dispositivos de drenagem da Rodovia Vicinal, Trecho 1 (10,6km): Entr. CE-176 (Juremal) - Suinasa - Cigano; Trecho 2 (5,5km): Entr. CE-176 (Barra Do Garrote) - Entr. Ce-240 (Garrote), totalizando uma extensão de 16,10Km.

O Projeto Básico é composto e apresentado em 03(Vias) vias e consta dos seguintes volumes:

- Volume 1– Relatório de Projeto(tamanho A–4);
- Volume 2– Projeto de Execução(tamanho A–3);
- Volume 2A – Notas de Serviço e Pontos de Coordenadas(Formato A–4);
- Volume 4 – Orçamento(Formato A–4);

Lucídio Carneiro
Engº Civil - CRP 1060-D
10.000.000-4



2 – ORÇAMENTO



2 – ORÇAMENTO

O Orçamento foi obtido a partir da aplicação dos preços da Tabela Unificada da SEINFRA – VERSÃO 024.1 DESONERADA adotando as seguintes taxas:

Encargos Sociais(87,01%);

BDI para os Serviços= (26,85%);

Utilizando estes referenciais obteve-se o valor de R\$ 1.409.873,22(um milhão, quatrocentos e vinte e nove mil, oitocentos e setenta e três reais e vinte e dois centavos), para os quantitativos levantados para os serviços.

Apresentamos na seqüência, o Resumo do Orçamento, Planilhas de Orçamentárias e Planilhas de Quantitativos do trecho em tela.

Lucídio Carneiro
Engº Civil - CREA 060-D
CPF 007.780.701-74



2.1 – RESUMO DO ORÇAMENTO



2.2 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		BDI ADOTADO: 26,85%		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	ENCARGOS SOCIAIS (%)		DATA REF.
									HORISTA	MENSALISTA	
					SEINFRA/CE	VERSÃO	24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	49,68		
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)											
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
1.1	I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	5,00	14.489,02	18.379,32					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	128,31	162,76					
2.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.730,00	5,36	6,80					
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,61	554,49	703,37					
2.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.766,22	4.777,45					
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.916,58					
2.6	C3109	ROÇO MANUAL	HA	4,02	969,96	1.230,39					
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	36.292,57	1,12	1,42					
2.8	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,33	0,42					
2.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	m	120,00	12,57	15,95					
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	106.062,73	0,06	0,08					
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.195,55	7,17	9,10					
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (ATERRO)	M3	10.982,15	15,76	19,99					
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	14.981,27	2,78	3,53					
4		PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (PIREVESTIMENTO PRIMÁRIO)	M3	25.310,42	15,76	19,99					
4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	20.248,34	2,88	3,65					
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE									
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE TALVEGUES - (OAC)									
							265.512,46	337.281,59			
							6.363,76	8.485,02			
							44.422,09	56.379,51			
							173.078,68	219.533,18			
							41.647,93	52.883,88			
							457.207,49	579.861,80			
							398.892,27	505.955,36			
							58.315,22	73.906,44			
							209.014,68	265.132,78			
							88.725,24	112.547,70			



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		BDI ADOTADO: 26,85%		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	ENCARGOS SOCIAIS (%)	MENSALISTA	DATA REF.
						SEINFRA/CE	24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	49,68	03/2016		
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)												
5.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UD	36,00	1.004,61	1.274,35	36.165,96	45.876,60				
5.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	162,00	324,44	411,55	52.559,28	66.671,10				
5.2		TRANSPORTES DOS INSUMOS - OAC										
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/OAC) - (AREAL/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	88,38	17,62	22,35	1.557,26	1.975,29				
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO P/OAC) - (MIRAIMA/OBRA) - DMT= 21,00 km	T	18,95	12,58	15,96	238,39	302,44				
5.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (MADEIRA P/OAC) - (MIRAIMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	3,79	12,58	15,96	47,68	60,49				
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA DE MÃO P/OAC) - (PEDREIRA/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	518,97	17,62	22,35	9.144,25	11.598,98				
5.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (TUBO DE CONCRETO P/OAC) - (MIRAIMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	119,88	12,58	15,96	1.508,09	1.913,28				
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT= 195 km	T	18,95	56,55	71,73	1.071,62	1.359,28				
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MADEIRA) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT= 195 km	T	3,79	56,55	71,73	214,32	271,86				
5.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBOS DE CONCRETO) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT=195 KM	T	119,88	56,55	71,73	6.779,21	8.598,99				
5.3		RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA										
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	90,00	24,18	30,67	2.176,20	2.760,30				
5.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,00	300,44	381,11	43.263,36	54.879,84				
RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA								99.728,62	126.504,47			

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)

DATA: 17/05/2018		BDI ADOTADO: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	ENCARGOS SOCIAIS (%)	DATA REF.
	SEINFRA/CE	HORISTA	
	24.1 COM DESONERAÇÃO	MENSALISTA	03/2016
		87,01	49,68

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.3	C0844	CONCRETO PM/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	108,00	358,16	454,33	38.681,28	49.067,64
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.612,80	6,67	8,46	10.757,38	13.644,29
5.3.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,00	40,42	51,27	4.850,40	6.152,40
6		LIMPEZA			-	-	25.432,20	32.277,80
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.980,00	6,39	8,11	25.432,20	32.277,80

TOTAL ORÇADO SEM BDI	1.111.139,75
VALOR DO BDI	298.733,47
VALOR TOTAL COM BDI	1.409.873,22

Lucídio Carneiro
Eng. Civil ORE nº 369-D
C.R.T. 037.788.103-44



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)	DATA: 17/05/2018		BDI ADOTADO: 26,85%	
	FONTE DOS PREÇOS SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS (%)	MENSALISTA	
		HORISTA		
		87,01	49,68	
		03/2016		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				91.896,60
1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÉS	5,00	18.379,32	91.896,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				103.422,65
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	162,76	3.906,24
2.2	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.730,00	6,80	18.564,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,61	703,37	7.462,76
2.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.777,45	4.777,45
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.916,58	1.916,58
2.6	C3109	ROÇO MANUAL	HA	4,02	1.230,39	4.946,17
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	36.292,57	1,42	51.535,45
2.8	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	20.000,00	0,42	8.400,00
2.9	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	m	120,00	15,95	1.914,00
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				337.281,59
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	106.062,73	0,08	8.485,02
3.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	6.195,55	9,10	56.379,51
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (ATERRO)	M3	10.982,15	19,99	219.533,18
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	14.981,27	3,53	52.883,88

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)				DATA: 17/05/2018		BDI ADOTADO: 26,85%	
FONTE DOS PREÇOS		ENCARGOS SOCIAIS (%)		HORISTA		MENSALISTA	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO		87,01		49,68		03/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4		PAVIMENTAÇÃO			-	579.861,80
4.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (PIREVESTIMENTO PRIMÁRIO)	M3	25.310,42	19,99	505.955,36
4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	20.248,34	3,65	73.906,44
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE			-	265.132,78
5.1		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DE TALVEGUES - (OAC)			-	112.547,70
5.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UD	36,00	1.274,35	45.876,60
5.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	162,00	411,55	66.671,10
5.2		TRANSPORTES DOS INSUMOS - OAC			-	26.080,61
5.2.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/OAC) - (AREAL/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	88,38	22,35	1.975,29
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO P/OAC) - (MIRAIMA/OBRA) - DMT= 21,00 km	T	18,95	15,96	302,44
5.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (MADEIRA P/OAC) - (MIRAIMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	3,79	15,96	60,49
5.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA DE MÃO P/OAC) - (PEDREIRA/OBRA) - DMT= 30,00 km	T	518,97	22,35	11.598,98
5.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (TUBO DE CONCRETO P/OAC) - (MIRAIMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km	T	119,88	15,96	1.913,28

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)		DATA: 17/05/2018		BDI ADOTADO: 26,85%		
		FONTE DOS PREÇOS	ENCARGOS SOCIAIS (%)		DATA REF.	
			HORISTA	MENSALISTA		
		SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO		87,01	49,68	03/2016
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT= 195 km	T	18,95	71,73	1.359,28
5.2.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MADEIRA) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT= 195 km	T	3,79	71,73	271,86
5.2.8	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBOS DE CONCRETO) - FORTALEZA/MIRAIMA - DMT=195 KM	T	119,88	71,73	8.598,99
5.3		RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA			-	126.504,47
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	90,00	30,67	2.760,30
5.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,00	381,11	54.879,84
5.3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	108,00	454,33	49.067,64
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.612,80	8,46	13.644,29
5.3.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	120,00	51,27	6.152,40
6		LIMPEZA			-	32.277,80
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.980,00	8,11	32.277,80
VALOR TOTAL COM BDI						1.409.873,22

Lucídio Carrilho
Eng.º Civil CRE 10.360/D
C.R.T. 091.788.707-44



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS:
TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO
2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE).

DATA: 17/05/2018		BDI ADOPTADO: 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORISTA	MENSALISTA
SEINFRA/ICE	24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01	49,68
			DATA REF. 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	% R\$	20,00% 18.379,32	20,00% 18.379,32	20,00% 18.379,32	20,00% 18.379,32	91.896,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	% R\$	25,00% 25.855,66	25,00% 25.855,66	25,00% 25.855,66	0,00% -	103.422,65
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	% R\$	30,00% 101.184,48	40,00% 134.912,64	0,00% -	0,00% -	337.281,59
4	PAVIMENTAÇÃO	% R\$	0,00% -	40,00% 231.944,72	30,00% 173.958,54	30,00% 173.958,54	579.861,80
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	% R\$	40,00% 106.053,11	30,00% 79.539,83	0,00% -	0,00% -	265.132,78
6	LIMPEZA	% R\$	0,00% -	30,00% 9.683,34	40,00% 12.911,12	30,00% 9.683,34	32.277,80
	TOTAL PARCIAL		224.959,29	500.315,51	231.104,64	202.021,20	1.409.873,22
	TOTAL ACUMULADO		476.431,87	976.747,38	1.207.852,02	1.409.873,22	

Lucidio Carneiro
Eng. CIVIL - CREA 360-D
CPF 005.785.101-44



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



I8583 - ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)

Preço Adotado: 14.489,02

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1	14.489,02	14.489,02
TOTAL MAO DE OBRA					14.489,02
Total Simples					14.489,02
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					14.489,02

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,055
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
TOTAL GERAL					128,31

C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 5,3600

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0	25,5464	0
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,025	205,5121	5,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,1378
Total Simples					5,14
Encargos					0,22
BDI					0
TOTAL GERAL					5,36

6

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

Preço Adotado: 554,4900



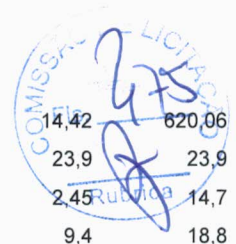
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4	5,6	22,4
I2382	NIVELADOR	H	4	11,6	46,4
I2445	TOPOGRAFO	H	5	12,4	62
TOTAL MAO DE OBRA					130,8
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	12,1862	48,7448
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	13,8995	55,5978
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	54,0428	108,0857
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					212,4283
Total Simples					343,23
Encargos					211,26
BDI					0
TOTAL GERAL					554,49

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1

Preço Adotado: 3.766,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	32	7,2	230,4
I2543	SERVENTE	H	40	4,88	195,2
I2391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6
TOTAL MAO DE OBRA					483,2
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15	4,74	71,1
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,7	20,6	55,62
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2	6,5	13
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64	1,07	68,48
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3	2,03	6,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5	17,36	182,28
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	23,7	23,7
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,35	21,978
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1	47,96	47,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3	9,82	29,46
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3	8,2	24,6
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1	17,6	17,6
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1	15,6	15,6
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26	18,76	487,76



I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43	14,42	620,06
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6	2,45	14,7
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2	9,4	18,8
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2	35	70
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	110,8	110,8
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3	3,65	10,95
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6	6,74	40,44
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1	32,2	32,2
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3	3.9002	11,7006
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3	6,65	19,95
			TOTAL MATERIAIS		2.185,58

SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,324	248,6728	80,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16	16,3892	346,7955
			TOTAL SERVIÇOS		427,3655

Total Simples	3.096,14
Encargos	670,08
BDI	0
TOTAL GERAL	3.766,22

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA
 Preço Adotado: 1.510,9000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4	2,35	9,4
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1	70,24	70,24
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,25	2,5
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1	420	420
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	25,92	25,92
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	4,33	259,8
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,9	5,8
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	4,25	25,5
			TOTAL MATERIAIS		1.510,90

Total Simples	1.510,90
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	1.510,90

**C3109 - ROÇADA MANUAL**

Preço Adotado: 969,9600

Unid: HA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	83,3333	4,88	406,6667
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	13,44	112
TOTAL MAO DE OBRA					518,6667
Total Simples					518,67
Encargos					451,29
BDI					0
TOTAL GERAL					969,96

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Preço Adotado: 1,1200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,12	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,12
Total Simples					1,12
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					1,12

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA

Preço Adotado: 0,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	220,7016	0,2919
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,2919
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0026	4,88	0,0129
TOTAL MAO DE OBRA					0,0129
Total Simples					0,3
Encargos					0,03
BDI					0
TOTAL GERAL					0,33

C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO

Preço Adotado: 12,5700



Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,44
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4	0,89	3,56
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,02	10,31	0,2062
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,667	3,59	2,3945
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02	3,74	0,0748
TOTAL MATERIAIS					6,2355
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,012	86,0539	1,0326
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,028	16,5686	0,4639
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,4966
Total Simples					10,17
Encargos					2,4
BDI					0
TOTAL GERAL					12,57

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Preço Adotado: 0,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	185,843	0,0516
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0516
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	4,88	0,0027
TOTAL MAO DE OBRA					0,0027
Total Simples					0,05
Encargos					0,01
BDI					0
TOTAL GERAL					0,06

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Preço Adotado: 7,1700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	20,0314	0,055



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	123,4719	2,0821
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,586

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	4,88	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435

Total Simples	6,73
Encargos	0,44
BDI	0
TOTAL GERAL	7,17

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

Preço Adotado: 15,7600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	39,7121	0
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	220,7016	2,1637
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	20,0314	0,1237
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	123,4719	10,132
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	40,2108	0,0079
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	237,0211	2,2773
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,7046

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0294	4,88	0,1435
TOTAL MAO DE OBRA					0,1435

Total Simples	14,85
Encargos	0,91
BDI	0
TOTAL GERAL	15,76

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

Preço Adotado: 2,7800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,843	0,826
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0	16,6988	0
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,995	0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,861	0,2725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	26,3419	0,0714
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	138,026	0,2392

8



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,3948

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H 0,0222 4,88 0,1084
TOTAL MAO DE OBRA 0,1084

Total Simples 2,5
 Encargos 0,28
 BDI 0
TOTAL GERAL 2,78

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,4398	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,4939	0,0166
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	185,843	0,826
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0	16,6988	0
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	107,7968	0,9582
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	12,995	0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	73,861	0,2725
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	26,3419	0,048
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	138,026	0,3619

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,494

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H 0,0222 4,88 0,1084
TOTAL MAO DE OBRA 0,1084

Total Simples 2,6
 Encargos 0,28
 BDI 0
TOTAL GERAL 2,88

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Preço Adotado: 1.004,6100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62	163,4644	428,2766
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12	27,0525	246,7188

TOTAL SERVIÇOS 674,9954

Total Simples 675
 Encargos 329,61
 BDI 0
TOTAL GERAL 1.004,61

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm**

Preço Adotado: 324,440

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					2,672
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,386	163,4644	63,0972
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03	239,0424	7,1713
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9	27,0525	24,3472
TOTAL SERVIÇOS					94,6158
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1	180,91	180,91
TOTAL MATERIAIS					180,91
Total Simples					278,2
Encargos					46,24
BDI					0
TOTAL GERAL					324,44

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (AREIA P/OAC) - (AREAL/OBRA) - DMT= 30,00 km

Preço Adotado: 17,62

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,82	1	0,82
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,56	30	16,8
TOTAL DEFAULT					17,62
Total Simples					17,62
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					17,62



C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (CIMENTO P/OAC) - (MIRÁIMA/OBRA) - DMT= 21,00 km

Preço Adotado: 12,58

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,82	1	0,82
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,56	21	11,76
TOTAL DEFAULT					12,58
Total Simples					12,58
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					12,58

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (MADEIRA P/OAC) - (MIRÁIMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km

Preço Adotado: 12,58

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,82	1	0,82
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,56	21	11,76
TOTAL DEFAULT					12,58
Total Simples					12,58
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					12,58

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (PEDRA DE MÃO P/OAC) - (PEDREIRA/OBRA) - DMT= 30,00 km

Preço Adotado: 17,62

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,82	1	0,82
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,56	30	16,8



TOTAL DEFAULT	17,62
Total Simples	17,62
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	17,62

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82) - (TUBO DE CONCRETO P/OAC) - (MIRAÍMA/ACAMPAMENTO) - DMT= 21,00 km

Preço Adotado: 12,58

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0	20,0314	0
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0	123,4719	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,82	1	0,82
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,56	21	11,76
TOTAL DEFAULT					12,58
Total Simples					12,58
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					12,58

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (CIMENTO) - FORTALEZA/MIRAÍMA - DMT= 195 km

Preço Adotado: 56,55

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	19,7817	0
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	114,364	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,29	195	56,55
TOTAL DEFAULT					56,55
Total Simples					56,55
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					56,55

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (MADEIRA) - FORTALEZA/MIRAÍMA - DMT= 195 km

Preço Adotado: 56,55

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	19,7817	0
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	114,364	0





TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 0

DEFAULT

I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,29	195	56,55
TOTAL DEFAULT					56,55
Total Simples					56,55
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					56,55

C3311 -TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) - (TUBOS DE CONCRETO) - FORTALEZA/MIRAÍMA - DMT=195 KM

Preço Adotado: 56,55

Unid: T

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0	19,7817	0
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0	114,364	0
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0
DEFAULT					
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,29	195	56,55
TOTAL DEFAULT					56,55
Total Simples					56,55
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					56,55

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18

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

Preço Adotado: 300,4400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	7	4,88	34,16
I2391	PEDREIRO	H	5	7,2	36
TOTAL MAO DE OBRA					70,16
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3	347,736	104,3208



TOTAL SERVIÇOS 104,3208

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	45,37	52,1755
TOTAL MATERIAIS					52,1755

Total Simples	226,66
Encargos	73,78
BDI	0
TOTAL GERAL	300,44

C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 358,1600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
J682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,8723
MATERIAIS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088
I0280	BRITA	M3	0,627	56	35,112
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396	0,5	198
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,929	46	42,734
TOTAL MATERIAIS					289,0548
Total Simples					328,21
Encargos					29,95
BDI					0
TOTAL GERAL					358,16

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,7534
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,024
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,67

8



C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

Preço Adotado: 40,4200

Rubrica Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,43	14,79	6,3597
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	14,42	2,884
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	9,4	1,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,12	4,74	0,5688
TOTAL MATERIAIS					11,6925
Total Simples					27,05
Encargos					13,37
BDI					0
TOTAL GERAL					40,42

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
TOTAL MAO DE OBRA					3,416
Total Simples					3,42
Encargos					2,97
BDI					0
TOTAL GERAL					6,39

Lucídio Carneiro
Engº Civil - CREA 6560-D
CPF 097.788.701-44



2.3 - QUANTITATIVOS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS: TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)

ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00							5,0000	H/MES	5,00
1.1	ENGENHEIRO PLENO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00	4,00						2,0000	m ²	24,00
	- Área									m ²	24,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	3,00								km	2,730,00
	- Motoniveladora	1,00						195,0	6,0000	km	1,170,00
	- Compactador liso vibratório autopropelido	1,00						195,0	1,0000	km	195,00
	- Compactador pé-de-carneiro vibratório autopropelido	1,00						195,0	1,0000	km	195,00
	- Escavadeira hidráulica	2,00						195,0	2,0000	km	390,00
	- Carregador de pneus de 1,7 m ³	1,00						195,0	2,0000	km	390,00
	- Trator de esteiras com lâminas e escarificador	1,00						195,0	2,0000	km	390,00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)				106,062,73					Ha	10,61
	TRECHO 1: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 528+18,59	10,578,59	6,60		69,818,69				0,0001	Ha	6,98
	TRECHO 2: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 274+11,52	5,491,52	6,60		36,244,03				0,0001	Ha	3,62
2.4	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00							1,0000	un	1,00
	- Canteiro de obras									un	1,00
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00							1,0000	un	1,00
	- Canteiro de obras									un	1,00
2.6	ROÇO MANUAL				26,446,48				0,0001	m ²	4,02
	TRECHO 1: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 528+18,59	10,578,59	2,50		26,446,48				0,0001	m ²	2,64
	TRECHO 2: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 274+11,52	5,491,52	2,50		13,728,80				0,0001	m ²	1,37
2.7	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					10,982,15			1,0000	m ³	36,292,57
	PARA ATERRRO	16,070,11	6,30	0,20	101,241,69	20,246,34			1,2500	m ³	25,310,42
	PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	200,00	100,00						1,0000	m ²	20,000,00
2.8	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA									m	120,00
	JAZIDA 01 - ESTACA 275									m	120,00
2.9	CERCAS									m	120,00
	- Trecho 1	120,00								m	120,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA									m ²	106,062,73
3.1	RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA								1,0000	m ²	69,818,69
	TRECHO 1: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 528+18,59	10,578,59	6,60		69,818,69				1,0000	m ²	36,244,03
	TRECHO 2: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 274+11,52	5,491,52	6,60		36,244,03					m ³	6,195,55
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M					6,195,55			1,0000	m ³	6,195,55
	- Movimento de terra - ver nota de serviço									m ³	10,982,15
3.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (ATERRO)					8,785,72			1,2500	m ³	10,982,15
	- Movimento de terra - ver nota de serviço									m ³	14,981,27
3.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N								1,0000	m ³	25,310,42
4.0	PAVIMENTAÇÃO									m ³	16,661,28
4.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (PIREVESTIMENTO PRIMÁRIO)					13,329,02			1,2500	m ³	8,649,14
	TRECHO 1: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 528+18,59	10,578,59	6,30	0,20	13,329,02	6,919,32			1,2500	m ³	20,248,34
	TRECHO 2: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 274+11,52	5,491,52	6,30	0,20	6,919,32					m ³	13,329,02
4.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N								1,0000	m ³	6,919,32
	TRECHO 1: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 528+18,59	10,578,59	6,30	0,20	13,329,02	6,919,32			1,0000	m ³	6,919,32
	TRECHO 2: ESTACA 0 ATÉ ESTACA 274+11,52	5,491,52	6,30	0,20	6,919,32					m ³	6,919,32
5	OBRAS D' ARTE CORRENTE									un	36,00
5.1.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	18,00							2,0000	un	36,00
	- LOCALIZAÇÃO VER NOTA DE SERVIÇO								0,2869	t	10,33
	Consumos de materiais: - Cimento								1,3381	t	48,17
	- Areia								4,5195	t	162,70
	- Pedra								0,0730	t	2,63
5.1.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	9,00							18,0000	m ³	162,00
	- LOCALIZAÇÃO VER NOTA DE SERVIÇO								0,0532	t	8,62
	Consumos de materiais: - Cimento										

COMISSÃO
10/33
48,17
162,70
2,63
162,00
8,62

ÍTEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/um)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	V (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	- Areia								0,2482	t	40,21
	- Pedra								0,6659	t	107,87
	- Madeira								0,0072	t	1,17
	- Tubo								0,7400	t	119,88
5.2	TRANSPORTES DOS INSUMOS - OAC										
	LOCAL										
5.2.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01Km E 30.00 Km (Y = 0.55X + 0.81) - CIMENTO						18,95	21,00	1,0000	t	18,95
5.2.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.43X + 0.81) - AREIA						88,38	30,00	1,0000	t	88,38
5.2.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30.00 Km (Y = 0.43X + 0.81) - PEDRA						518,97	30,00	1,0000	t	518,97
5.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01Km E 30.00 Km (Y = 0.55X + 0.81) - MADEIRA						3,79	21,00	1,0000	t	3,79
5.2.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01Km E 30.00 Km (Y = 0.55X + 0.81) - TUBO						119,88	21,00	1,0000	t	119,88
	COMERCIAL										
5.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - CIMENTO						18,95	195,00	1,0000	t	18,95
5.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - MADEIRA						3,79	195,00	1,0000	t	3,79
5.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.29X) - TUBO						119,88	195,00	1,0000	t	119,88
5.3	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA										
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	60,00	1,00	1,50	60,00	90,00000			1,0000	M3	90,00
5.3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	60,00	1,20	2,00	72,00	144,00000			1,0000	M3	144,00
	Consumos de materiais: - Cimento									t	-
	- Areia									t	-
	- Pedra								1,7250	t	248,40
	- Madeira									t	-
5.3.3	CONCRETO P/MBR.: FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	60,00	6,00	0,30	360,00	108,00000			1,0000	M3	108,00
5.3.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	60,00	6,00		360,00	-			4,4800	KG	1.612,80
5.3.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	60,00	1,00	2,00	60,00				2,0000	M2	120,00
6	LIMPEZA										
6.1	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO	16.070,11	0,25		3.980,00				1,0000	m2	3.980,00

Lucídio Carneiro
Engº Civil CREA 030-D
C.R.C. 030.357.01-77





2.4 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTES TRECHOS:
TRECHO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECHO
2 (5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE).

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA: 17/05/2018					BDI ADOTADO: 26,85%															
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	ENCARGOS SOCIAIS (%)		DATA REF.													
							HORISTA	MENSALISTA														
		SEINFRA/CE	VERSÃO	24.1 COM DESONERAÇÃO		87,01		49,68		03/2016												
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%													
		R\$	18.379,32	18.379,32	18.379,32	18.379,32	18.379,32	18.379,32	18.379,32												91.896,60	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%													
		R\$	25.855,66	25.855,66	25.855,66	25.855,66	25.855,66	25.855,66	25.855,66													103.422,65
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	0,00%													
		R\$	101.184,48	101.184,48	134.912,64	134.912,64	134.912,64	134.912,64	-													337.281,59
4	PAVIMENTAÇÃO	%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	30,00%													
		R\$	-	-	231.944,72	231.944,72	231.944,72	173.958,54	173.958,54													579.861,80
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	%	40,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	0,00%													
		R\$	106.053,11	79.539,83	79.539,83	79.539,83	79.539,83	79.539,83	-													265.132,78
6	LIMPEZA	%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%													
		R\$	-	-	9.683,34	9.683,34	9.683,34	12.911,12	9.683,34													32.277,80
	TOTAL PARCIAL		251.472,57	224.959,29	500.315,51	500.315,51	231.104,64	202.021,20	1.409.873,22													1.409.873,22
	TOTAL ACUMULADO		251.472,57	476.431,87	976.747,38	976.747,38	1.207.852,02	1.409.873,22	1.409.873,22													

Lucídio Carneiro
Engº Civil - CREA 000-D
C.R. 000.000.000-0



2.5 - PLANILHA DE BDI

OBRA: OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS SEGUINTE TRECOS:
TRECNO 1 (10,6KM): ENTR. CE-176 (JUREMAL) - SUINASA - CIGANO; TRECNO 2
(5,5KM): ENTR. CE-176 (BARRA DO GARROTE) - ENTR. CE-240 (GARROTE)

LOCAL: MIRAÍMA - CEARÁ

DATA: mai/18

COMPOSIÇÃO DO BDI (C/DESONERAÇÃO)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80%
R	Taxa de Risco	0,50%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,02%
Total		5,32%

Benefício		
S+G	Taxa de Seguro e Garantia	0,32%
L	Taxa de Lucro	6,64%
Total		6,96%

Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total		11,15%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

B.D.I ADOTADO = 26,85%

Lucídio Carneiro
Engº Civil - CREA 1000-D
02/0000000-4



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRI�O	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80	0,80	0,80
A6	SALÁRIO EDUCA�O	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,89	0,91	0,89
B4	13� SAL�RIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICEN�A PATERNIDADE	0,08	0,08	0,08	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,58	0,73	0,58
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	F�RIAS GOZADAS	10,42	7,98	10,42	7,98
B10	SAL�RIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,58	2,72	3,58	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,89	4,84	3,89
C5	INDENIZA�O ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,62
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Lucid o Carneiro
Eng  Civil - CREA 6560-D
CPF 097.788.701-44



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180347255

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **060756764-3**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

RUA ESPALNADA DA ESTAÇÃO

Nº: **433**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Miraima**

UF: **CE**

CEP: **62530000**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3630-1167**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

RUA TRECHOS:(10,6KM) 1-CE 176 JUREMAL/ SUINASA E CIGANO; TRECHO 2 :(5,5KM) CE-176

Nº: **S/N**

BARRA DO GARROTE/ CE240 - GARROTE

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Miraima**

UF: **CE**

CEP: **62530000**

Telefone: **(85) 3630-1167**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/06/2018**

Previsão de término: **31/12/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> SISTEMAS VIÁRIOS PARA FINS AGRÍCOLAS -> #1038 - ESTRADA RURAL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> SISTEMAS VIÁRIOS PARA FINS AGRÍCOLAS -> #1038 - ESTRADA RURAL	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> SISTEMAS VIÁRIOS PARA FINS AGRÍCOLAS -> #1038 - ESTRADA RURAL	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS:(10,6KM) 1-CE 176 JUREMAL/ SUINASA E CIGANO; TRECHO 2 (5,5KM) CE-176 BARRA DO GARROTE/ CE240 - GARROTE NO MUNICIPIO DE MIRAIMA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUCIDIO JOSE COSTA CARNEIRO - CPF: 097.788.701-44

Local _____ de _____ de _____
 data

João Eider Braga Lima
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05
CPF: 108.004.763-9

Secretaria de Infraestrutura e
 Serviços Públicos

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **06/06/2018**

Nosso Número: **8212648127**