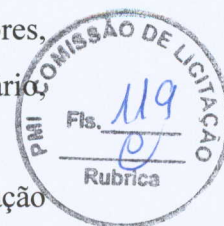


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ – LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE – MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	5/2018

Poderão ser utilizados materiais fora das características geotécnicas anteriores, desde que tenha um comportamento satisfatório como Revestimento Primário, comprovado pela experiência regional, e sejam indicados no Projeto.



Em regiões com escassez de materiais granulares, deverá ser evitada a utilização de jazidas de solos com características de camada de Base de pavimentos flexíveis. Estas jazidas deverão ser preservadas para serem utilizadas por ocasião da pavimentação da estrada.


- O equipamento básico para a execução de um revestimento primário é o seguinte:
 - Equipamentos de exploração da jazida de solos (Trator de Esteira, Escavadeira Hidráulica, Carregadeira Frontal, Caminhões Basculantes);
 - Motoniveladora Pesada com escarificador suficientemente potente para destorroar e homogeneizar o material da camada cuja espessura após a compactação possa atingir pelo menos 25cm, e de conformar a superfície;
 - Grade de Discos, rebocada por um conveniente Trator de Pneus, devendo ser capaz de complementar os trabalhos de destorroamento e homogeneização do teor de água iniciados pela Motoniveladora. Poderá ser usado dispositivo tipo "Pulvimixer";
 - Caminhão Distribuidor de água;
 - Rolo Compressor, que poderá ser de Pneus, Pé de Carneiro Vibratório ou Liso Vibratório.

O leito da estrada que irá receber o Revestimento Primário deverá estar perfeitamente regularizado e consolidado, obedecendo às condições geométricas de alinhamento, greide e seção transversal projetado.

A camada de Revestimento Primário terá em toda largura da plataforma uma espessura constante de acordo com o projeto. A espessura da camada será preferencialmente de 20cm, não podendo ser inferior a 19cm.

A execução de RP sem mistura ou com mistura na pista envolve basicamente as seguintes operações:

- Espalhamento:


 Jefferson Francisco Lima Moreira
 Engenheiro Florestal
 CREA-CE 329136-D
 RNP- 061658152-1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ – LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE – MAPP 1303	DATA: 18/05/2018	BDI: 24,23%	
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			MÊS	DATA REF.
			-	5/2018

O espalhamento dos materiais depositados na plataforma se fará com motoniveladora. O espalhamento será feito de modo que a camada fique com espessura constante. Não poderão ser confeccionadas camadas com espessuras compactadas superiores a 25,0cm nem inferiores a 19,0cm. No caso de 2 materiais será feito primeiramente o espalhamento do material de maior quantidade e sobre essa camada espalhar-se-á o outro material.

- Homogeneização dos materiais secos:

O material espalhado será homogeneizado com o uso combinado de grade de disco e motoniveladora. A homogeneização prosseguirá até que visualmente não se distinga um material do outro. A pulverização dos materiais é fundamental. Nessa fase serão retirados blocos de pedra, raízes e outros materiais estranhos.

- Umedecimento ou aeração e homogeneização da umidade:

Para atingir-se a faixa do teor de umidade na qual o material será compactado, serão utilizados carros tanques para umedecimento, motoniveladora e grade de discos para homogeneização da umidade e uma possível aeração. A faixa de umidade para compactação terá como limites (hot -2,0)% e (hot + 1,0)%. É muito importante uma perfeita homogeneização da umidade para uma boa compactação.

- Compactação:

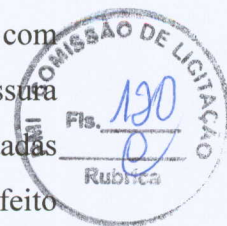
A compactação deve ser executada preferencialmente com rolo liso vibratório autopropulsor isoladamente ou em combinação com rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor (pata curta).

No acabamento deve ser também utilizado o rolo pneumático.

- Acabamento:

A operação de acabamento será executada com motoniveladora e rolos compactadores usuais, que darão a conformação geométrica longitudinal e transversal da plataforma, de acordo com o Projeto. Só será permitida a conformação geométrica por corte. Imprescindível é a retirada das leiras nos bordos dos aterros (conhecidos como "bigodes") para evitar a retenção de águas e ocorrências de erosões nos locais de escoamento.

- Liberação ao Tráfego.





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA: 18/05/2018	BDI: 24,23%			
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	5/2018



ANEXOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Avenida Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó-Ce, CEP: 63.430-000
Telefone: (88) 3561-1508 / (88) 3561-4261 - CNPJ: 07.669.682/0001-79

21

Jefferson Francisco Lima Moreira
Engenheiro Florestal
CREA-CE 329136-D
RNP- 061658152-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	78,00	128,31	159,40	12.433,20
1.1.2	CO369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	48,00	93,45	116,09	5.572,32
1.1.3	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2150,04	5,36	6,66	14.319,27
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HÁ	25,65	554,49	688,84	17.667,51
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	256.482,00	1,63	2,02	518.093,64
2.2	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
2.2.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	51.250,00	8,46	10,51	538.637,50
3	SERVIÇOS DIVERSOS							
3.1	INDENIZAÇÕES							
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	51.250,00	1,12	1,39	71.237,50
						VALOR TOTAL:		1.177.960,93
IMPORTA O VALOR DESTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.177.960,93 (Um milhão e cento e setenta e sete mil e novecentos e sessenta reais e noventa e três centavos).								




Jefferson Francisco Lima Moreira
 Engenheiro Florestal
 CREA-CE 329136-D
 RNP 061658152-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:		DATA: 18/05/2018				BDI: 24,23%					
ENDEREÇO DA OBRA:		PILARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303		VERSÃO		HORA		MÊS		DATA REF.	
MUNICÍPIO:		CH2. BR. PEDRINHAS. NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE. ICÓ-CE		024.1 COM DESOBERAÇÃO		87,01%				03/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.992,29	40,00	19.996,92	40,00	19.996,92	20,00	9.998,46	100,00	49.992,29	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.056.731,14	30,00	317.019,34	35,00	369.855,90	35,00	369.855,90	100,00	1.056.731,14	
3	SERVIÇOS DIVERSOS	71.237,50	25,00	17.809,38	35,00	24.933,13	40,00	28.495,00	100,00	71.237,50	
									1.177.960,93		


Jefferson Francisco Lima Moreira
 Engenheiro Florestal
 CREA-CE 329136-D
 RNP 061658152-1




MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303			DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS POSTO AGRÍCOLA: ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE			FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	DATA REF:
							03/2016

1.1.1 C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	UM	Q	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	H*C	3,00	2,00	6,00	13,00
					78,00
					78,00

1.1.2 C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

	C	L	QTD
COMPRIMENTOX LARGURA	C*L	8	6
			48,00
			48,00

1.1.3 C3375 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	E	V	D	QTD
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO N.º EQUIPAMENTOS x N.º VIAGENS x	E*V*D	3,00	2,00	358,34
				2150,04
				2150,04

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

	C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	480,00	17,00
			0,816
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	320,00	16,00
			0,512
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	270,00	15,00
			0,405
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	100,00	11,00
			0,11
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	8560,00	10,00
			8,56
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	5110,00	9,00
			4,599
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	10499,00	8,00
			8,3992
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	3670,00	6,00
			2,202
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO	(C*L)/10000	100,00	4,50
			0,045
			25,65

2.1.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	EX	L	QTD
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	480,00	17,00
			8160,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	320,00	16,00
			5120,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	270,00	15,00
			4050,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	100,00	11,00
			1100,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	8560,00	10,00
			85600,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	5110,00	9,00
			45990,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	10499,00	8,00
			83992,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	3670,00	6,00
			22020,00
EXTENSÃO (m) x LARGURA (m)	EX*L	100,00	4,50
			450,00
			256482,00

2.2.1 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	EX	L	EC	QTD
TRECHO DO CONJUNTO POSTO AGRÍCOLA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1380,00	8,00
			0,20	2208,00
TRECHO DO CONJUNTO POSTO AGRÍCOLA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	220,00	6,00
			0,20	264,00
TRECHO DO CONJUNTO POSTO AGRÍCOLA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	100,00	4,50
			0,20	90,00
TRECHO DO CONJUNTO ALFA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1270,00	8,00
			0,20	2032,00
TRECHO DO CONJUNTO BETA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	100,00	11,00
			0,20	220,00
TRECHO DO CONJUNTO BETA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	100,00	10,00
			0,20	200,00
TRECHO DO CONJUNTO BETA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	710,00	9,00
			0,20	1278,00



Jefferson Francisco Lima Moreira
Engenheiro Florestal
CREA-CE 329136-D
RNP: 061658152-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
TRECHO DO CONJUNTO BETA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	920,00	8,00	0,20		1472,00
TRECHO DO CONJUNTO BETA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1220,00	6,00	0,20		1464,00
TRECHO DO CONJUNTO DELTA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	660,00	10,00	0,20		1320,00
TRECHO DO CONJUNTO DELTA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	160,00	9,00	0,20		288,00
TRECHO DO CONJUNTO DELTA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	430,00	8,00	0,20		688,00
TRECHO DO CONJUNTO DELTA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	500,00	6,00	0,20		600,00
TRECHO DO CONJUNTO GAMA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	550,00	10,00	0,20		1100,00
TRECHO DO CONJUNTO GAMA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1210,00	9,00	0,20		2178,00
TRECHO DO CONJUNTO GAMA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	2630,00	8,00	0,20		4208,00
TRECHO DO CONJUNTO GAMA	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	160,00	6,00	0,20		192,00
TRECHO DO CONJUNTO PEDRINHAS	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	3030,00	9,00	0,20		5454,00
TRECHO DO CONJUNTO GH1	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	270,00	15,00	0,20		810,00
TRECHO DO CONJUNTO GH1	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	310,00	8,00	0,20		496,00
TRECHO DO CONJUNTO GH1	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	420,00	6,00	0,20		504,00
TRECHO DO CONJUNTO GH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1020,00	10,00	0,20		2040,00
TRECHO DO CONJUNTO GH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1610,00	8,00	0,20		2576,00
TRECHO DO CONJUNTO GH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	310,00	6,00	0,20		372,00
TRECHO DO CONJUNTO NH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	320,00	16,00	0,20		1024,00
TRECHO DO CONJUNTO NH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m)x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1830,00	10,00	0,20		3660,00




 Jefferson Francisco Lima Moreira
 Engenheiro Florestal
 CREA-CE 329136-D
 RNP - 061658152-1



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS POSTO AGRÍCOLA ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	HORA:	37,21%	MES:	
		DATA REF.:	03/0016		



TRECHO	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	FORMULA	VALOR 1	VALOR 2	VALOR 3	TOTAL
TRECHO DO CONJUNTO NH2	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	430,00	6,00	0,20	516,00
TRECHO DO CONJUNTO NH3	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1010,00	10,00	0,20	2020,00
TRECHO DO CONJUNTO NH3	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	240,00	6,00	0,20	288,00
TRECHO DO CONJUNTO KL	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	800,00	10,00	0,20	1600,00
TRECHO DO CONJUNTO KL	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1670,00	8,00	0,20	2672,00
TRECHO DO CONJUNTO KL	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	170,00	6,00	0,20	204,00
TRECHO DO CONJUNTO M	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	480,00	17,00	0,20	1632,00
TRECHO DO CONJUNTO M	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1590,00	10,00	0,20	3180,00
TRECHO DO CONJUNTO M	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	150,00	8,00	0,20	240,00
TRECHO DO CONJUNTO BR	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	1000,00	10,00	0,20	2000,00
TRECHO DO CONJUNTO BR	EXTENSÃO (m) x LARGURA(m) x ESPESSURA CAMADA (m)	((EX*L)*EC)	100,00	8,00	0,20	160,00
3.1.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA(M3)						51250,00

VOLUME = REVESTIMENTO	A	A	QTD
		51250,00	51250,00
			51250,00

Jefferson Francisco Lima Moreira
 Engenheiro Florestal
 CREA-CE 329136-D
 RNP 061658152-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR. PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

1.1.1 C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,7900	66,5550
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,0000	12,0000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,5000	30,0900
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAL:					110,0550	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7600	
TOTAL SIMPLES					119,8150	
ENCARGOS					8,4900	
VALOR:					128,31	

**1.1.2 C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,7400	2,9981
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	20,6000	2,1136
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UM	0,20460000	6,5000	1,3299
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0700	3,4347
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UM	0,10260000	2,0300	0,2083
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UM	0,10260000	8,3000	0,8516
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2000	0,3283
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UM	0,68380000	17,3600	11,8708
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UM	0,06840000	8,2000	0,5609
I0198	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,7600	32,0683
I2408	PREGO 1 1/2"x14	SEINFRA	KG	0,10260000	9,4000	0,9644
TOTAL MATERIAL:					56,7288	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	7,2000	7,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	7,2000	3,6922
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	4,8800	6,2566
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3338	

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	248,6728	3,6804
TOTAL SERVIÇOS:					3,6804	
TOTAL SIMPLES					77,7430	
ENCARGOS					15,7100	
VALOR:					93,45	

1.1.3 C3375 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5464	0,0000
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	205,5121	5,1378
TOTAL EQUIPAMENTOS :					5,1378	
TOTAL SIMPLES					5,1378	
ENCARGOS					0,2200	
VALOR:					5,36	

Jefferson Francisco Lima Moreira
Engenheiro Florestal
CREA-CE 329136-D
RNP - 061658152-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA: 18/05/2018	BDI: 24,23%
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	-
		DATA REF.	03/2018

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,1862	48,7448
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,8995	55,5980
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	54,0428	108,0856
TOTAL EQUIPAMENTOS:						212,4284

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,6000	22,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,6000	46,4000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,4000	62,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						130,8000
TOTAL SIMPLES						343,2284
ENCARGOS						211,2600
VALOR:						554,49



2.1.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220000	28,0058	0,0616
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	146,1576	0,0585
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	1,4398	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00220000	4,4939	0,0099
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	185,8430	0,4832
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00110000	16,6988	0,0184
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,7968	0,4312
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00040000	12,9950	0,0052
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00220000	73,8610	0,1625
10723	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	138,0260	0,1242
10610	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00170000	9,4000	0,0160
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,3712

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	4,8800	0,0625
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0625
TOTAL SIMPLES						1,4336
ENCARGOS						0,1900
VALOR:						1,62

42.2.1 C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609	COMPAAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPRLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0018	25,5714	0,0460
10722	COMPAAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPRLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	134,8041	0,3505
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	1,4398	0,0012
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	4,4939	0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	38,6608	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0044	185,8430	0,8177
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	16,6988	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	107,7968	0,9594
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	12,9950	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	73,8610	0,2733
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2,4751

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0222	4,8800	0,1083
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1083

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
MUNICÍPIO:		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016


SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,2670	3,5001	4,4346
C3160	DESMATAMENT DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,0000	0,3048	0,3048
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,2000	2,6798	0,5360
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2754	
TOTAL SIMPLES					7,8588	
ENCARGOS					0,5900	
VALOR:					8,45	

3.1.1 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA(M3)

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,0000	1,1200	1,1200
TOTAL INDENIZAÇÃO:					1,1200	
TOTAL SIMPLES					1,1200	
ENCARGOS					0,0000	
VALOR:					1,12	

Jefferson Francisco Lima Moreira
Engenheiro Florestal
CREA-CE 329136-D
RNP 061658152-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS POSTO AGRÍCOLA ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEINFRA	KG	220,0000	0,5000	110,0000
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
TOTAL MATERIAL:					199,8728	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	4,8800	48,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8000	
TOTAL SIMPLES					248,6728	
ENCARGOS					42,4600	
VALOR:					291,13	

I0602 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVOLO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	10,4000	10,4000
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,1464	1,0000	15,1464
TOTAL DEFAULT:					25,5464	
TOTAL SIMPLES					25,5464	
ENCARGOS					9,0500	
VALOR:					34,60	

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	1,0000	10,4000	10,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4000	
TOTAL SIMPLES					10,4000	
ENCARGOS					9,0500	
VALOR:					19,45	

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVOLO MEC. C/PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,0000	10,4000	10,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,8503	1,0000	28,8503
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,1464	1,0000	15,1464
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	43,2754	1,0000	43,2754
12702	I2759	SEINFRA	H	1,0000	107,8400	107,8400
TOTAL DEFAULT:					205,5121	
TOTAL SIMPLES					205,5121	
ENCARGOS					9,0500	
VALOR:					214,56	

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,7000	3,2000	107,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					107,8400	
TOTAL SIMPLES					107,8400	
ENCARGOS					0,0000	
VALOR:					107,84	

I0758 - NÍVEL (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,2393	1,0000	0,2393
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1974	1,0000	0,1974
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,1495	1,0000	0,1495
12822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	SEINFRA	H	1,0000	11,6000	11,6000
TOTAL DEFAULT:					12,1862	
TOTAL SIMPLES					12,1862	
ENCARGOS					10,0900	
VALOR:					22,28	

I2822 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	1,0000	11,6000	11,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6000	
TOTAL SIMPLES					11,6000	
ENCARGOS					10,0900	
VALOR:					21,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1903	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR, PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



10775 - TEODOLITO (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,6120	1,0000	0,6120
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	SEINFRA	H	1,0000	12,4000	12,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5049	1,0000	0,5049
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,3825	1,0000	0,3825
TOTAL DEFAULT:					13,8994	
TOTAL SIMPLES					13,8994	
ENCARGOS					10,7900	
VALOR:					24,69	

12836 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,0000	12,4000	12,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4000	
TOTAL SIMPLES					12,4000	
ENCARGOS					10,7900	
VALOR:					23,19	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,8399	1,0000	2,8399
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,4910	1,0000	1,4910
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,8399	1,0000	2,8399
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000	38,8720	38,8720
TOTAL DEFAULT:					54,0428	
TOTAL SIMPLES					54,0428	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					61,00	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2389	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0000	
TOTAL SIMPLES					8,0000	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					14,96	

2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,7180	4,0000	38,8720
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8720	
TOTAL SIMPLES					38,8720	
ENCARGOS					0,0000	
VALOR:					38,87	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	10,4000	10,4000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,6058	1,0000	17,6058
TOTAL DEFAULT:					28,0058	
TOTAL SIMPLES					28,0058	
ENCARGOS					9,0400	
VALOR:					37,05	

2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPRADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	10,4000	10,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4000	
TOTAL SIMPLES					10,4000	
ENCARGOS					9,0500	
VALOR:					19,45	

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR. PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M. ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	62,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,4087	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,6058	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,3430	1,0000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	10,4000
TOTAL DEFAULT:					146,1575
TOTAL SIMPLES					146,1575
ENCARGOS					9,0500
VALOR:					155,21

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,5000	3,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					62,4000
TOTAL SIMPLES					62,4000
ENCARGOS					0,0000
VALOR:					62,40

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,4398	1,0000
TOTAL DEFAULT:					1,4398
TOTAL SIMPLES					1,4398
ENCARGOS					0,0000
VALOR:					1,44

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9634	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,4398	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0908	1,0000
TOTAL DEFAULT:					4,4940
TOTAL SIMPLES					4,4940
ENCARGOS					0,0000
VALOR:					4,49

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	12,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,6608	1,0000
TOTAL DEFAULT:					38,6608
TOTAL SIMPLES					38,6608
ENCARGOS					10,4400
VALOR:					49,10


12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPRADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	12,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0000
TOTAL SIMPLES					12,0000
ENCARGOS					10,4400
VALOR:					22,44

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	67,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,5477	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	26,6608	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,4346	1,0000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	12,0000
TOTAL DEFAULT:					185,8431
TOTAL SIMPLES					185,8431
ENCARGOS					10,4400
VALOR:					196,28



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA NO PERÍMETRO IRRIGADO ICÓ - LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - MAPP 1303	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,23%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	NOS CONJUNTOS: POSTO AGRÍCOLA, ALFA, BETA, DELTA, GAMA, GH1, GH2, BR. PEDRINHAS, NH2, NH3, KL E M, ZONA RURAL DE ICÓ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
	MUNICÍPIO:	ICÓ-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018



12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	3,2000	67,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					67,2000	
TOTAL SIMPLES					67,2000	
ENCARGOS					0,0000	
VALOR:					67,20	

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,6988	1,0000	8,6988
TOTAL DEFAULT:					16,6988	
TOTAL SIMPLES					16,6988	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					23,66	

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0000	
TOTAL SIMPLES					8,0000	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					14,96	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	58,8800	58,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,8872	1,0000	12,8872
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,6988	1,0000	8,6988
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,3308	1,0000	19,3308
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
TOTAL DEFAULT:					107,7968	
TOTAL SIMPLES					107,7968	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					114,76	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	3,2000	58,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8800	
TOTAL SIMPLES					58,8800	
ENCARGOS					0,0000	
VALOR:					58,88	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9950	1,0000	4,9950
TOTAL DEFAULT:					12,9950	
TOTAL SIMPLES					12,9950	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					19,96	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0000	
TOTAL SIMPLES					8,0000	
ENCARGOS					6,9600	
VALOR:					14,96	

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) - HORISTA (H)

DEFAULT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	48,0000	48,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,0546	1,0000	6,0546
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9950	1,0000	4,9950
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,8114	1,0000	6,8114
I2843	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000	8,0000	8,0000