

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136  
 Custo do FIC => 0,3735  
 Produção de Equipe => 6,5736  
 Custo Unitário de Execução => 27,4642

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	107,79	0,00
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	94,89	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	325,04	4,52
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	275,60	3,64
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	20,23	0,56

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	630,35	630,35
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	m³	1,2160000	80,24	97,57
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,68	330,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	20,23	202,30

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:4 COM ÁREA PRODUZIDA	m³	1,0000000	461,18	461,18
Insumo	I0805 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	8,78	10,68
Insumo	I2543 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,68	248,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	20,23	202,30

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4805756 SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra	H	20,23000	20,2300	20,2300
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	H	20,23000	20,2300	20,2300

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4816020 SICRO3	Área extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	E9584 SICRO3	Equipamentos	H	203,3494	96,0101	118,0246
Insumo	E9609 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	H	0,81	49,2550	40,0336
Insumo	P9824 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	H	0,00	149,6817	0,00
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra	H	20,23000	20,2300	20,2300
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	H	20,23000	20,2300	20,2300

Composição	Banco Código	Material	Unidade	Quantidade	Utilização	Valor Unit	Total
A	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,0000600	Operativa	11,79	0,00070
B					Improdutiva		
C							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2890

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO/04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Prossocial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO/04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:09:56 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**JOSE NELSON ARAUJO**  
**JANUARIO:04762744352**

**FRANCISCO NEIDJE IEB**  
**MONTEIRO**  
**NETO:06248204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB  
 MONTEIRO NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:15:55 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380



# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>A</b>	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h				m³	1,0000000	55,62	55,62
		Equipamentos							Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carrageadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		1,0000000	Operativa				206,1567
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW		0,54	Improdutiva				118,6766
Insumo	E9765 SICRO3	Grupo gerador - 568 KVA		1,0000000	Operativa				1.103,7842
				1,00	Improdutiva				560,7044
				1,00	Operativa				31,2389
<b>B</b>									Custo Horário de Equipamentos =>
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra		8,0000000					1.870,6453
		Servente							Custo Horário
									Salário Hora
									20,2300
									161,8400
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									161,8400
									0,0000
									2,032,4853
									0,0000
									0,0023
									0,0692
									66,4000
									30,6097
									Custo Unitário
									2,033,8040
									0,0407
									2,723,4794
									0,0272
									31,728,9364
									1,9037
									24,672,0513
									0,9689
									21,253,9904
									0,6376
									24,870,4356
									0,9948
									Custo Total do Material =>
									4,5909
<b>D</b>									Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Atividades Auxiliares		0,5700000		m³			35,7000
		Rocha para britagem com perfuratiz sobre esteira							20,3490
									Custo Total das Atividades =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>A</b>	00588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				m²	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR				H	0,2000000	26,86	5,37
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL				KG	0,3000000	1,41	0,42
<b>B</b>									Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais				Und			34,19
<b>A</b>		Equipamentos							Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 186 kW		1,0000000	Operativa				283,3844
				0,00	Improdutiva				283,3844
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Salário Hora
									20,2300
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									121,3800
									0,0000
									404,7644
									0,0000
									0,0000
									0,0000
									11,8400
									34,1862
<b>A</b>	1107929 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida				m³	1,0000000	252,14	252,14
<b>A</b>		Equipamentos							Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carrageadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,0000000	Operativa				133,8255
Insumo	E9599 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS		1,0000000	Operativa				203,3494
Insumo	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 113 KVA		1,0000000	Operativa				60,9294
				1,00	Improdutiva				75,3747
				1,00	Operativa				114,6182
									8,6067
									114,6182
									Custo Horário
									Salário Hora
									20,2300
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									121,3800
									0,0000
									404,7644
									0,0000
									0,0000
									11,8400
									34,1862

**JOSE NELSON ARAUJO**  
**JANUARIO:04762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:16:14 -03'00'

**FRANCISCO NEIDJE IEB**  
**MONTEIRO**  
**NETO:06248204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultipla v5, ou=33416079000195, ou=Videokonferencia, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:16:20 -03'00'



# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Horário de Equipamentos =>	Custo Horário
P9624 SICRO3	Servente	2,0000000	Salário Hora	323,8184
			20,2300	40,4600
			Custo Horário da Mão de Obra =>	40,4600
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
			Custo Horário de Execução =>	364,2784
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	24,9000
			Custo Unitário de Execução =>	14,6297
Banco Código	Material	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239100	5,8839	4,8478
SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373000	0,6181	169,2040
Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Custo Total do Material =>	Custo Horário
SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6375900	11,7900	7,5172
SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m <sup>2</sup> /h	0,7350800	55,6200	40,8851
Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	5915407	2,7400	48,4023
SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup>	5915407	2,7400	2,6205
SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	34,1900	3,0212
SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	34,1900	0,0280
Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>	Custo Horário
SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	0,9563900	15,0596	0,0000
SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m <sup>2</sup> /h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,1026200		0,0000
SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008200		0,0000
SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2746400		0,0000
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
2003942 SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	kg	1,0000000	64,33
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9624 SICRO3	Servente	2,0000000	20,2300	40,4600
			Custo Horário da Mão de Obra =>	40,4600
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
			Custo Horário de Execução =>	40,4600
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
			Custo do FIC =>	0,0000
			Produção de Equipe =>	1,0000
			Custo Unitário de Execução =>	40,4600
Banco Código	Material	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	23,8340	23,8340
Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Custo Total do Material =>	Custo Horário
SICRO3 M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	23,8340	23,8340
			Preço Unitário	Custo Horário
			34,1900	0,0342

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS Nº: 2892

**JOSE NELSON ARAUJO**  
**JANUARIO:04762744352**

**FRANCISCO NEIDJE IEB**  
**MONTEIRO NETO:06248204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB  
 MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:16:37 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:10:33 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

# N3 EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	0,0010000	Operativa	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M2158	Argmassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	Operativa	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
				Improdutiva			0,000	0,000	0,0000
							R\$ 1,16	R\$ 0,76	0,0000
									0,0000

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
A	Banco	Equipamentos			m³	1,0000000	35,70	35,70	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa		331,4966	107,5828	954,1853	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	Operativa		308,8508	119,6786	308,8508	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124, PCM) - 27 kW	1,0000000	Operativa		47,7223	11,4614	47,7223	
Insumo	E9527 SICRO3	Mantelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	Operativa		30,3631	28,7327	30,3631	
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	Operativa		459,8453	199,4416	459,8453	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa		256,7276	92,1845	171,1652	
B	Banco	Mão de Obra							
Insumo	P9852 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	Operativa		29,9848	59,9296	59,9296	
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	Operativa		34,4198	34,4198	34,4198	

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
C	Banco	Equipamentos							
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa de bofes esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	Operativa	kg	693,4931	12,9146	0,2288	
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613800	Operativa	kg	1,899,9704	0,2650	5,9585	
Insumo	SICRO3 M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	Operativa	un	334,6223	0,0803	0,0803	
Insumo	SICRO3 M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	Operativa	un	0,4350	21,7506	0,4350	
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	Operativa	un	15,8096	16,3811	0,2259	
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogocho - C = 6,0 m	0,0142500	Operativa	un	219,9895	0,1562	0,1562	
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	Operativa	un	960,9439	0,1153	0,1153	
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	Operativa	un	890,6931	2,9660	2,9660	
Insumo	SICRO3 M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	Operativa	un				
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrals S12	0,0033300	Operativa	un				

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
A	Banco	Equipamentos			km	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	Operativa	km	305,8665	94,0358	305,8665	
				Improdutiva					

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
A	Banco	Equipamentos			km	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	Operativa	km	305,8665	94,0358	305,8665	
				Improdutiva					

JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352

FRANCISCO NEIDJE IEB  
 MONTEIRO  
 NETO:06248204322

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
 ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
 cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:10:48 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
 ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1,  
 cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:16:57 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**  
**CNPJ: 37.408.191/0001-33**

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	305,8665	94,0358	305,8665
						Custo Horário de Equipamentos =>		305,8665
						Custo Horário de Execução =>		305,8665
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,0134
						Produção de Equipe =>		311,2500
						Custo Unitário de Execução =>		0,9827

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1,00000000	Operativa	1,00000000	1,00000000	0,82	0,82
				Improdutiva				
						Custo Operacional		
						Operativa		
						Improdutiva		
						Custo Horário de Equipamentos =>		305,8665
						Custo Horário de Execução =>		305,8665
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		373,5000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8189

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914554 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	1,00000000	Operativa	1,00000000	1,00000000	1,03	1,03
				Improdutiva				
						Custo Operacional		
						Operativa		
						Improdutiva		
						Custo Horário de Equipamentos =>		322,6979
						Custo Horário de Execução =>		322,6979
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,0138
						Produção de Equipe =>		318,7200
						Custo Unitário de Execução =>		1,0125

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914554 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	1,00000000	Operativa	1,00000000	1,00000000	0,82	0,82
				Improdutiva				
						Custo Operacional		
						Operativa		
						Improdutiva		
						Custo Horário de Equipamentos =>		322,6979
						Custo Horário de Execução =>		322,6979
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
						Custo do FIC =>		0,0110
						Produção de Equipe =>		398,4000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8100

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914554 SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	1,00000000	Operativa	1,00000000	1,00000000	0,68	0,68
				Improdutiva				
						Custo Operacional		
						Operativa		
						Improdutiva		
						Custo Horário de Equipamentos =>		322,6979
						Custo Horário de Execução =>		322,6979
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		478,0800
						Custo Unitário de Execução =>		0,6750

**JOSE NELSON ARAUJO**  
**JANUARIO:04762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
 ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE  
 NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:11:05 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

**FRANCISCO NEIDJE IEB**  
**MONTEIRO**  
**NETO:06248204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
 ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1,  
 cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:17:12 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

# N3 EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

Composição	Código	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural Equipamentos	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	283,3844	283,3844	82,5987	1,16
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW							Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Execução =>	283,3844
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Custo do FIC =>	283,3844
									Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>	0,0155
											248,5900
											1,1400

Composição	Código	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário Equipamentos	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	0,92	0,92	82,5987	0,92
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW							Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Execução =>	283,3844
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Custo do FIC =>	283,3844
									Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>	0,0136
											0,0124
											310,7300
											0,9120

Composição	Código	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada Equipamentos	1,00000000	1,00	0,00	ikm	1,00000000	0,76	0,76	82,5987	0,76
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW							Custo Horário de Equipamentos =>	Custo Horário de Execução =>	283,3844
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	Custo do FIC =>	283,3844
									Produção de Equipe =>	Custo Unitário de Execução =>	0,0000
											372,8800
											0,7600

JOSE NELSON ARAUJO  
 ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO  
 JANUARIO:04762744352  
 Dados: 2024.01.01 17:11:33 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

FRANCISCO NEIDJE IEB  
 MONTEIRO  
 NETO:06248204322

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO  
 NETO:06248204322  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
 Dados: 2024.01.01 17:17:27 -03'00'  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380



# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

pag. 26 de 28

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Fl. Nº: 2896  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS NÃO DESONERADOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,50
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,89
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,48
	COFINS	2,22
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,35
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>5,05</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,32%</b>

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  
 $((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$

JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
Dados: 2024.01.01 17:12:08 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

FRANCISCO NEIDJE  
IEB MONTEIRO  
NETO:06248204322

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE  
IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla  
v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia,  
ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB  
MONTEIRO NETO:06248204322  
Dados: 2024.01.01 17:18:02 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2023.006.20380



# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2897

pag 27 de 18

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENDEREÇO: CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 28, SICRO 04/2023

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO - TABELA SEINFRA 28

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	31,0%	31,0%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FÉRIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36%	19,04%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	10,70%	8,09%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,99%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,36%
D	TOTAL DO GRUPO D	15,47%	6,27%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		105,53%	64,40%

JOSE NELSON ARAUJO  
JANUARIO:047627443  
52

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352  
Dados: 2024.01.01 17:11:50 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

FRANCISCO NEIDJE  
IEB MONTEIRO  
NETO:06248204322

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322  
Dados: 2024.01.01 17:17:43 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380





# N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

Reg 18 de 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2898

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
ENDEREÇO: CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES - MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ			
TABELAS: SEINFRA 28, SICRO 04/2023			
ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI NÃO DESONERAÇÃO			
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>31,0%</b>	<b>31,0%</b>
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,99%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,48%	0,36%
D	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>15,47%</b>	<b>6,27%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>105,53%</b>	<b>64,40%</b>

JOSE NELSON ARAUJO

JANUARIO:0476274435

2

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO

JANUARIO:04762744352

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,

ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF

A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352

Dados: 2024.01.01 17:12:30 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.006.20380

FRANCISCO NEIDJE

IEB MONTEIRO

NETO:06248204322

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE

IEB MONTEIRO NETO:06248204322

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla

v5, ou=33416079000195, ou=Videoconferencia,

ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB

MONTEIRO NETO:06248204322

Dados: 2024.01.01 17:18:18 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat Reader:

2023.006.20380