



CARTA PROPOSTA

Assencelos

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com



NOVA RUSSAS/CE, 15 de Junho de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca-CE
MERUOCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 3005.03/2018.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 3005.03/2018., pelo preço global de **R\$ 358.105,33 (TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)**. Com prazo de execução de 120(CENTO E VINTE)dias corridos .

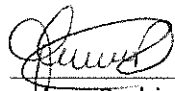
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação , nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação ,indicando para esse fim o Sr. José Nilton Aragão Júnior ,Carteira de identidade nº 34590552000 expedida em 12.12.2000,Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 665.821.723-87,como representante legal desta empresa.

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


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



Atenciosamente,

Nova Russas-CE, 15 de Junho de 2018


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador





Francisco Nazim de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO JOSÉ E RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO-MERUOCA-CE	DATA:	15/06/2018
LOCAL:	CENTRO - MERUOCA-CE	BDI:	26,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		
		FONTE	VERSÃO
		SEC	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201711 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	158,13%
		MES	01/2018
			02/2018
			03/2017
			04/2018
			05/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.588,90
1.1	ADMIN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MES	6,00	1.598,15	9.588,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						60.793,47
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.957,62	0,28	828,13
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,47	1.493,64
2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	2.957,62	18,07	53.444,19
2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	991,62	5,07	5.027,51
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						209.927,23
3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.610,55	63,80	166.553,09
3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	236,61	67,32	15.928,59
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	991,62	16,88	16.738,55
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,71	25,94	900,38
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	34,71	282,53	9.805,62
4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.952,03
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.957,62	0,66	1.952,03
VALOR ORÇAMENTO:						282.261,63	
VALOR BDI TOTAL:						75.843,70	
VALOR TOTAL:						358.105,33	

R\$ 358.105,33 (TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazim de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO JOSÉ E RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO-MERUOCA-CE	DATA:	15/06/2018	BDI:	26,87%
LOCAL:	CENTRO, MERUOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SBC:	201801 - FORTALEÇA	118,19%	01/2018
		SEINFRA:	924.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	05/2016
		SICRO:	201601 SEM DESONERAÇÃO	116,40%	03/2017
		SICRO:	201711 COM DESONERAÇÃO	-	05/2016
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	99,68%	50 78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. ADMIN - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.598,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,15
VALOR BDI (26.87%):	429,42
VALOR COM BDI:	2.027,57

2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (26.87%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,36

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94006914	4,88	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,98943526	29,50	29,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97003457	12,00	11,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36515556	14,79	64,56
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,14550518	9,40	1,37
TOTAL MATERIAL:						106,76

VALOR SEM ENCARGOS:	116,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	124,47
VALOR BDI (26.87%):	33,45
VALOR COM BDI:	157,92

2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09704124	65,23	6,33
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,29112373	9,75	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,17	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67926872	4,88	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,58	
VALOR COM ENCARGOS:					18,07	
VALOR BDI (26.87%):					4,86	
VALOR COM BDI:					22,93	

2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04839599	7,20	0,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48395995	4,88	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,36	
VALOR COM ENCARGOS:					5,07	
VALOR BDI (26.87%):					1,36	
VALOR COM BDI:					6,43	

3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,72803364	7,20	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97071152	4,88	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14580673	50,00	7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,36820164	0,50	2,18
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,01924709	35,00	35,67

Handwritten signature/initials

Handwritten letter 'f'

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

TOTAL MATERIAL:	45,13
VALOR SEM ENCARGOS:	55,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	63,80
VALOR BDI (26.87%):	17,14
VALOR COM BDI:	80,94

3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26160045	4,88	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,11603116	50,00	55,80
TOTAL MATERIAL:						55,80
VALOR SEM ENCARGOS:						61,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						67,32
VALOR BDI (26.87%):						18,09
VALOR COM BDI:						85,41

3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14544297	7,20	1,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24240495	4,88	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,96961980	3,00	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24240495	1,76	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01454429	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03587593	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03296708	222,50	7,34
TOTAL SERVIÇO:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (26.87%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,42

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84118456	4,88	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						25,94
VALOR BDI (26.87%):						6,97
VALOR COM BDI:						32,91


3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70317232	4,88	47,37
TOTAL MAO DE OBRA:						47,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,75490681	46,00	34,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93713239	56,00	52,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,46979112	0,50	106,73
TOTAL MATERIAL:						193,94
VALOR SEM ENCARGOS:						241,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,22
VALOR COM ENCARGOS:						282,53
VALOR BDI (26.87%):						75,92
VALOR COM BDI:						358,45

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07228807	4,88	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (26.87%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,84



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador

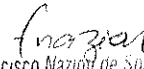

Francisco Nazlón de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52746

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO JOSÉ E RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO-MERUOCA-CE	DATA:	15/05/2018
LOCAL:	CENTRO - MERUOCA-CE	BDI:	23,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		
		FONTE	VERSÃO
		SBC	2018/1 - Ferraz
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA SÃO JOSÉ					221.573,29
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.779,88
1.1.1	ADMIN	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MÊS	6,00	1.629,98	9.779,88
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					48.358,74
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.298,71	0,28	643,64
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	126,95	1.523,40
1.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	2.298,71	18,42	42.342,24
1.2.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	740,28	5,20	3.849,46
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					161.848,56
1.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.039,61	65,07	132.717,42
1.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	183,90	44,74	8.227,69
1.3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	740,28	17,23	12.755,02
1.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,91	26,43	684,80
1.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	25,91	288,06	7.463,63
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.586,11
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.298,71	0,69	1.586,11
2		RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO					60.688,36
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.628,58
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	658,91	0,28	184,49
2.1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	658,91	18,42	12.137,12
2.1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	251,34	5,20	1.306,97
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					46.605,13
2.2.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	570,94	65,07	37.151,07
2.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	52,71	44,68	2.355,08
2.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	251,34	17,23	4.330,59
2.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,80	26,46	232,85
2.2.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,80	288,13	2.535,54
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					454,65
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	658,91	0,69	454,65
						VALOR ORÇAMENTO:	282.261,65
						VALOR BDI TOTAL:	75.843,68
						VALOR TOTAL:	358.105,33

R\$ 358.105,33 (TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL CENTO E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO JOSÉ E RUA VEREADOR MIGUEL TRUJAND-MERUOCA-CE	DATA:	15/09/2018
LOCAL:	CENTRO - MERUOCA-CE	BDI:	26,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE		
		FONTE	VERSÃO
		SBC	201801 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	201711 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	201404 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		116,18%	01/2018
		87,01%	03/2018
		118,49%	03/2017
			08/2018
		26,68%	10/2018

1.1.1. ADMIN - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.629,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.629,98
VALOR BDI (26.87%):	437,98
VALOR COM BDI:	2.067,96

1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,60	0,02
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,12
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (26.87%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,36

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97872403	4,88	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00914926	29,50	29,77
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,988936201	12,00	11,87
13691 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45212906	14,79	65,85
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14840430	9,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					108,89

VALOR SEM ENCARGOS:	118,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	126,95
VALOR BDI (26.87%):	34,11
VALOR COM BDI:	161,06

1.2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09892074	65,23	6,45
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,29676223	9,75	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69244519	4,88	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					12,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,70
VALOR COM ENCARGOS:					18,42
VALOR BDI (26.87%):					4,95
VALOR COM BDI:					23,37

1.2.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04963755	7,20	0,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49637551	4,88	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (26.87%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,60

1.3.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74252610	7,20	5,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99003479	4,88	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14850522	50,00	7,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45515656	0,50	2,23
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,03953653	35,00	36,38

TOTAL MATERIAL:	46,04
VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	65,07
VALOR BDI (26.87%):	17,48
VALOR COM BDI:	82,55

1.3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28622867	4,88	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,13781766	29,00	33,00
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						39,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						44,74
VALOR BDI (26.87%):						12,02
VALOR COM BDI:						56,76

1.3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14845831	7,20	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24743051	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98972205	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24743051	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484583	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03661972	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365055	222,50	7,49
TOTAL SERVICOS:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (26.87%):						4,63
VALOR COM BDI:						21,86



Abseconcelis



1.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89485663	4,88	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (26.87%):						7,10
VALOR COM BDI:						33,53

1.3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,89309359	4,88	48,30
TOTAL MAO DE OBRA:						48,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76968269	46,00	35,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95547498	56,00	53,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,64805906	0,50	108,82
TOTAL MATERIAL:						197,74
VALOR SEM ENCARGOS:						246,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,02
VALOR COM ENCARGOS:						288,06
VALOR BDI (26.87%):						77,40
VALOR COM BDI:						365,46

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07557236	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI (26.87%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,88

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097695	54,04	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195390	13,89	0,03

Handwritten signature and initials

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390779	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195390	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195390	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,28
VALOR BDI (26.87%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,36

2.1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09892074	65,23	6,45
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,29676223	9,75	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69244519	4,86	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						12,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						18,42
VALOR BDI (26.87%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,37

2.1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04963755	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49637551	4,88	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (26.87%):						1,40
VALOR COM BDI:						6,60

2.2.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74252610	7,20	5,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99003479	4,88	4,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14850522	50,00	7,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,45515656	0,50	2,23
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,03953653	35,00	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						10,17
TOTAL MATERIAL:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						56,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						65,07
VALOR BDI (26.87%):						17,48
VALOR COM BDI:						82,55

2.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28450334	4,88	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,13629142	29,00	32,95
TOTAL MATERIAL:						32,95
VALOR SEM ENCARGOS:						39,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						44,68
VALOR BDI (26.87%):						12,01
VALOR COM BDI:						56,69

2.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14845831	7,20	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24743051	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98972205	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24743051	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484583	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03661972	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.)	SEINFRA	M3	0,03365055	222,50	7,49
TOTAL SERVICIO:						8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,23
VALOR BDI (26.87%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,86

2.2.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89813887	4,88	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						26,46
VALOR BDI (26.87%):						7,11
VALOR COM BDI:						33,57


2.2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88549939	4,88	48,31
TOTAL MAO DE OBRA:						48,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76986985	46,00	35,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95570733	56,00	53,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,70098650	0,50	108,85
TOTAL MATERIAL:						197,78
VALOR SEM ENCARGOS:						246,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,04
VALOR COM ENCARGOS:						288,13
VALOR BDI (26.87%):						77,42
VALOR COM BDI:						365,55

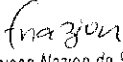
2.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07557236	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI (26.87%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,88

F
100
W. Soares
12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO JOSÉ E RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO-MERUOCA-CE	DATA : 15/06/2018	BDI : 26,67%
LOCAL:	CENTRO - MERUOCA-CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE	SBC	201804 - Fortaleza 178,19% 01/2018
		SEINFRA	024 - COM DESONERAÇÃO 97,01% 03/2018
		SICRO	2016/11 - SEM DESONERAÇÃO 110,46% 05/2017
		SICRO	2017/11 - COM DESONERAÇÃO - 05/2018
		SINAPI	201804 - COM DESONERAÇÃO 58,66% 50,76% 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA SÃO JOSÉ	221.573,29	20,00	20,00	20,00	15,00	15,00	10,00	100,00
			44.314,66	44.314,66	44.314,66	33.235,99	33.235,99	22.157,33	221.573,29
2	RUA VEREADOR MIGUEL TRAJANO	60.688,36	20,00	20,00	20,00	15,00	15,00	10,00	100,00
			12.137,67	12.137,67	12.137,67	9.103,25	9.103,25	6.068,85	60.688,36
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.843,71	19,99	19,99	19,99	15,00	15,00	10,03	100,00
			15.161,16	15.161,16	15.161,16	11.376,56	11.376,56	7.607,11	75.843,71
		358.105,36	71.613,49	71.613,49	71.613,49	53.715,80	53.715,80	35.833,29	358.105,36
			71.613,49	143.226,98	214.840,47	268.556,27	322.272,07	358.105,36	


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.746



Ata encerrada



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,46%


i	Impostos	
i1	PIS	0,65%
i2	COFINS	3,00%
i3	ISS	4,00%
CPRB(4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
		12,15

Cálculo do B.D.I



$$BDI = \left[\left(\frac{1+(AC/100)}{100} \times \frac{1+(DF/100)}{100} \times \frac{1+(R/100)}{100} \times \frac{1+(G/100)}{100} \times \frac{1+(L/100)}{100} \right) - 1 \right] \times 100$$

$$\left(1 - \frac{(i1 + i2 + i3)}{100} \right)$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 26,87 %

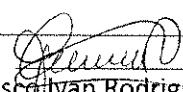

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador



Francisco Nazário de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 52.746

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 % -
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
	Total de Grupo D	8,33%
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01%


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF :936.667.803-34
Procurador


Francisco Nazion de Sousa Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52746