



## PROPOSTA COMERCIAL

Eusébio-Ce, 25 de Abril de 2022

À Prefeitura Municipal de Uruburetama

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Uruburetama-CE

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022.04**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022.04**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM TRECHOS DA ESTRADA NA LOCALIDADE DE CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA**, pelo preço Global de R\$ 2.449.954,62 ( DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).

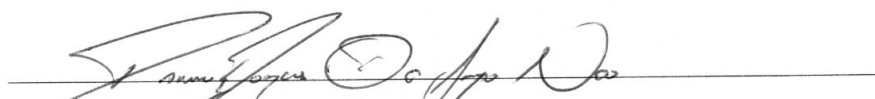
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para este fim o Sr. Raimundo Rodrigues de Araújo Neto, Carteira de Identidade n° 2000003006655 expedida em 21/05/2007, Órgão Expedidor SSP e CNPJ n° 06.050.417/0001-45, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que o prazo de garantia da obra é de 05 anos a contar da data da entrega da obra.

Declaramos que assumimos total responsabilidade pela execução dos serviços, e que serão executados conforme a exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contado a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



WR. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

CNPJ n° 06.050.417/0001-45

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto

Sócio Administrador

AV. EUSÉBIO DE QUEIROZ, N° 4750 - GALERIA PEROANA - SALA 08 - CENTRO - EUSÉBIO/CE

Contato: wrconstrucoes2003@gmail.com



WR CONSTRUCOES  
CNPJ: 06.050.417/0001-45

Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM  
PEDRA TOSCA EM CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
URUBURETAMA.

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

B.D.I.

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Hortista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					86.323,00	3,55 %
1.1	COMP - 01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100	680,51	863,23	86.323,00	3,55 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.198,40	0,09 %
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	144,42	183,20	2.198,40	0,09 %
3		PAVIMENTAÇÃO					1.718.256,77	69,93 %
3.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	14140	2,01	2,55	36.057,00	1,48 %
3.2	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	2121	101,13	128,28	272.081,88	11,18 %
3.3	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	11875	36,54	46,35	550.406,25	21,92 %
3.4	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	11880	50,42	63,96	759.844,80	31,23 %
3.5	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIAR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	207,9	378,68	480,36	99.866,84	4,10 %
4		PASSEIO					580.210,78	23,85 %
4.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	534,6	85,21	108,09	57.784,91	2,38 %
4.2	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	267,3	101,13	128,28	34.289,24	1,41 %
4.3	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	534,6	37,27	47,28	252.758,88	10,39 %
4.4	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1485	109,40	138,77	206.073,45	8,47 %
4.5	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	186	56,97	72,27	13.442,22	0,55 %
4.6	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	248	50,42	63,96	15.862,08	0,65 %
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA E SINALIZAÇÃO					62.965,67	2,59 %
5.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	14140	1,17	1,48	20.927,20	0,86 %
5.2	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	46,67	710,10	900,76	42.038,47	1,73 %

Eusébio-Ce, 25 DE ABRIL DE 2022

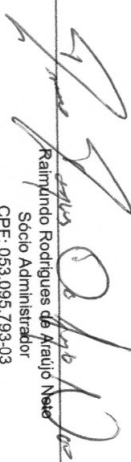
WR CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 06.050.417/0001-45

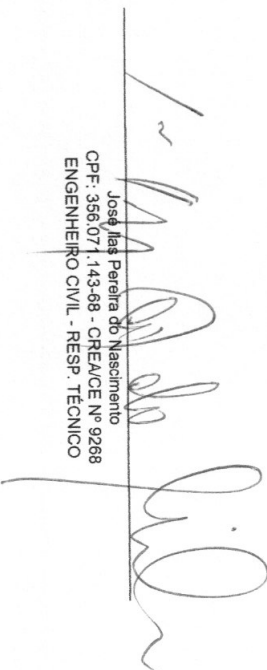
REFERE-SE A ESTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.449.954,62( DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.931.379,28  
518.575,34  
2.449.954,62



  
Raimundo Rodrigues de Araújo Neto  
Socio Administrador  
CPF: 053.095.793-03

  
José das Pereira do Nascimento  
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268  
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

WR CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 06.050.417/0001-45



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
TOSCA EM CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
1.1	COMP. 01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,0000000		880,51	880,51
Insumo	18584 SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,4519344		14.515,46	6.560,04
Insumo	18590 SEINFRA	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,4425498		5.868,92	2.597,29
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	72,0000000		30,34	2.184,48
						TOTAL	11.341,81
						TOTAL PARA 06 MESES	68050,96
						FRAÇÃO DE 100%	680,51

Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000		144,42	144,42
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000		33,51	34,18
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000		14,63	2,19
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000		11,87	53,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000		15,55	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000		23,53	23,53
						MO sem LS =>	14,18
						MO com LS =>	31,10
						Valor de BDI =>	183,20
						Valor de BDI =>	38,78

Composições Principais							
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.1	C3233 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1,0000000		2,01	2,01
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0015265		52,62	0,08
Insumo	10607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0019755		58,52	0,12
Insumo	10698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040000		150,18	0,60
Insumo	10721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000		169,06	0,07



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I0723 SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	160,99	0,14
Insuno	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	45,84	0,05
Insuno	I0625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,55	0,00
Insuno	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	205,60	0,53
Insuno	I0739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	3,84	0,01
Insuno	I0667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	25,75	0,01
Insuno	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,10	0,00
Insuno	I0780 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	Equipamento	H	0,0022000	91,75	0,20
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
		MO sem LS =>		LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>		0,54		Valor com BDI =>	2,55

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	101,13	101,13
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	70,36	80,91
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
		MO sem LS =>		LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
		Valor do BDI =>		27,15		Valor com BDI =>	128,28

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2886 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	35,41	35,41
Insuno	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	57,32	8,60
Insuno	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	62,20	9,33
Insuno	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	22,67	1,13
Insuno	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	79,03	0,79
Insuno	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
		MO sem LS =>		LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
		Valor do BDI =>		9,51		Valor com BDI =>	44,92

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,42	50,42
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0198544	41,21	0,82



*[Handwritten signatures and initials]*

Composição	Código Banco	Descrição	Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4 com Areia Produzida	Argamassa de Cimento	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0006949	357,64	0,25
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		M	1,0000000	35,57	35,57
Auxiliar	C0568 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	4,48	1,12
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)		m³	0,0030000	69,14	0,21
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVELENTE		H	0,4000000	15,55	6,22
Composição	I2391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno			MO sem LS =>	LS =>	16,94	MO com LS =>	37,13
			Valor do BDI =>		13,54	Valor com BDI =>	63,96

3.5	Código Banco	Descrição	Concretos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	1,0000000	378,68	378,68
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	294,0000000	0,53	155,82
Insuno	I1605 SEINFRA	PEDRISCO		m³	0,8360000	69,58	58,17
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,8872000	63,56	56,39
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140000	21,01	15,00
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE		H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>		101,68	Valor com BDI =>	480,36

4.1	Código Banco	Descrição	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO COMPACTAÇÃO		m²	1,0000000	85,21	85,21
Insuno	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA		m³	1,1000000	57,32	63,05
Insuno	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)		H	0,0350000	126,96	4,44
Insuno	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0350000	39,70	1,39
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE		H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	LS =>	7,45	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>		22,88	Valor com BDI =>	108,09

4.3	Código Banco	Descrição	Lastros	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		m²	1,0000000	37,27	37,27
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	11,0000000	0,53	5,83
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m³	0,0332000	63,56	2,11
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA		m³	0,0440000	71,74	3,16



*[Handwritten signature]*

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,0360000	H	21,01	0,76	0,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,1000000	H	15,55	17,11	17,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0,4000000	H	20,77	8,31	8,31
		MO sem LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42		
		Valor do BDI =>	10,01		47,28		

4.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AREIA MEDIA	1,0000000	m²	109,40	109,40	109,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0182000	m³	63,56	1,16	1,16
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,8000000	KG	0,53	1,48	1,48
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	2,7300000	KG	1,04	2,84	2,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,2500000	H	15,55	19,44	19,44
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	1,6000000	H	20,77	33,23	33,23
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	1,1000000	m²	46,59	51,25	51,25
		MO sem LS =>	24,02	MO com LS =>	52,67		
		Valor do BDI =>	29,37		138,77		

4.5	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	C4917 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1,0000000	m²	56,97	56,97	56,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0568000	m³	63,56	3,61	3,61
Insumo	I9104 SEINFRA	BLOQUE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0030000	m²	40,20	40,32	40,32
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0,0087000	m³	56,83	0,50	0,50
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,1211000	H	25,88	3,13	3,13
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,0055000	H	39,70	0,22	0,22
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	0,2531000	H	20,77	5,26	5,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,2531000	H	15,55	3,94	3,94
		MO sem LS =>	4,20	MO com LS =>	9,20		
		Valor do BDI =>	15,30		72,27		

5.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,0000000	m²	1,17	1,17	1,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,0750000	H	15,55	1,17	1,17



*[Handwritten signatures and initials]*

		MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17		
		Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>			1,48		
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3356 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000		710,10	710,10	
Composição	C3288 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0380000		324,27	11,67	
Auxiliar	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000		120,41	12,04	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000		41,30	37,17	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000		0,78	3,12	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000		0,45	1,80	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000		16,32	97,92	
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000		7,74	30,96	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000		20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		15,55	15,55	
Insumo	I2895 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000		497,79	497,79	
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	9,79	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>	190,66	Valor com BDI =>	900,76		

Composições Auxiliares									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000		69,14	69,14	
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000		7,15	9,23	
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000		17,55	18,43	
Auxiliar	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000		0,17	11,22	
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000		58,52	2,62	
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000		45,84	2,93	
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000		39,34	1,81	
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000		150,18	0,41	
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000		169,06	3,72	
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000		79,03	1,64	



*[Handwritten signatures and initials]*



Insuno	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insuno	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000		72,10	3,75
Insuno	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHF)	H	0,0147000		205,60	3,02
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,6667000		15,55	10,37
		MO sem LS =>	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46	
		Valor do BDI =>		18,56	Valor com BDI =>	87,70	

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insuno	10710 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000		7,15	7,15
Insuno	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	H	0,0139000		265,92	3,70
Insuno	10686 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000		81,91	0,00
Insuno	10686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000		71,40	0,05
Insuno	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000		225,32	2,97
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,0278000		15,55	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43	
		Valor do BDI =>		1,92	Valor com BDI =>	9,07	

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000		357,64	357,64
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000		7,15	8,69
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000		0,53	193,45
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	10,0000000		15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	71,16	MO com LS =>	156,02	
		Valor do BDI =>		96,03	Valor com BDI =>	453,67	

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000		77,64	77,64
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000		35,52	39,07
Insuno	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000		25,030,44	10,01
Insuno	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHF)	H	0,0258000		157,81	4,07
Insuno	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000		173,09	0,00
Insuno	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000		53,21	0,84
Insuno	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000		356,06	14,85
Insuno	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000		133,14	5,55



*(Handwritten signatures and initials)*

Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,03	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	LS =>	6,71 MO com LS =>	14,71	
			Valor do BDI =>	20,85		88,49	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000		4,48	4,48
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000		20,77	4,15
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000		1,08	0,32
			MO sem LS =>	LS =>	1,89 MO com LS =>		4,15	
			Valor do BDI =>	1,20		5,68		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000		324,27	324,27
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000		7,15	6,58
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000		77,64	64,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000		0,53	134,62
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		24,87	24,87
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		19,57	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	48,35 MO com LS =>		106,00	
			Valor do BDI =>	87,07		411,34		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000		338,95	338,95
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000		7,15	6,41
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000		77,64	64,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000		0,53	149,46
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		19,57	0,00
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000		24,87	24,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	48,34 MO com LS =>		105,99	
			Valor do BDI =>	91,01		429,96		



*(Handwritten signatures and initials)*

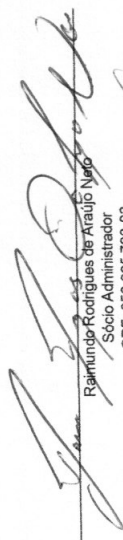


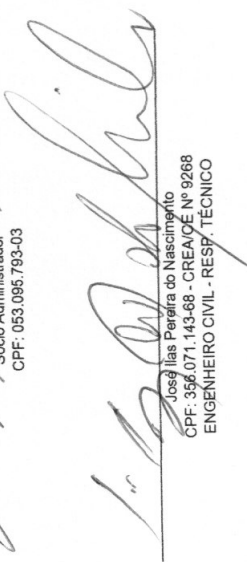
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000		35,57	35,57
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0475000		338,95	16,10
Auxiliar	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		17,12	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000		18,38	1,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		15,55	15,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000		20,77	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	10,33	MO com LS =>	22,66	
		Valor do BDI =>			9,55	Valor com BDI =>	45,12	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E Mão de Obra	m³	1,0000000		41,21	41,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000		15,55	41,21
		MO sem LS =>		LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21	
		Valor do BDI =>			1,106	Valor com BDI =>	52,27	
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000		35,52	35,52
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000		577,20	0,29
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		30,23	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000		97,39	5,73
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000		20,24	3,57
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000		5,46	0,05
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		19,34	0,00
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000		24,52	1,23
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000		4,93	6,11
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000		6,83	0,41
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000		14,27	7,71
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000		21,83	1,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000		15,55	9,15
		MO sem LS =>		LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43	
		Valor do BDI =>			9,54	Valor com BDI =>	45,06	

*[Handwritten signatures and initials]*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000		17,55	17,55
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000		53,21	2,41
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000		157,81	3,36
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		12,49	0,00
Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000		44,00	2,93
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		32,89	0,00
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000		19,67	2,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000		15,55	6,22
		MO sem LS =>		3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		4,71			Valor com BDI =>	22,26

Total sem BDI  
1.931.379,28  
Total do BDI  
518.575,34  
Total Geral  
2.449.954,62

  
Raimundo Rodrigues de Araujo Neto  
Sócio Administrador  
CPF: 053.095.793-03

  
José Elias Pereira do Nascimento  
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268  
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO





WR CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 06.050.417/0001-45



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM  
 PEDRA TOSCA EM CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE  
 URUBURETAMA.

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,50%
		86.323,00	14.415,94	14.415,94	14.415,94	14.415,94	14.415,94	14.243,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%
		2.198,40	549,60	549,60	549,60	549,60	549,60	15,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		1.701.275,52	340.255,10	340.255,10	255.191,33	255.191,33	255.191,33	255.191,33
4	PASSEIO	100,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%
		580.210,78	116.042,16	116.042,16	145.052,70	145.052,70	87.031,62	87.031,62
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA E SINALIZAÇÃO	100,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%
		62.965,67	12.593,13	12.593,13	15.741,42	15.741,42	9.444,85	9.444,85
	Porcentagem		14,6%	19,89%	17,71%	17,71%	15,04%	15,04%
	Custo	355.220,65	483.855,94	430.950,98	430.950,98	430.950,98	366.083,74	365.911,09
	Porcentagem Acumulado		14,6%	34,49%	52,2%	69,91%	84,96%	100,0%
	Custo Acumulado	355.220,64	839.076,58	1.270.027,56	1.700.978,54	2.067.062,27	2.449.954,62	

*Rafael Rodrigues de Araújo Neto*  
 Rafael Rodrigues de Araújo Neto  
 Sócio Administrador  
 CPF: 053.095.793-03

*José Iliã Pereira do Nascimento*  
 José Iliã Pereira do Nascimento  
 CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268  
 ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



*[Handwritten signature]*



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.**

**LOCAL: LOCALIDADE CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.**

**25/04/2022**

**FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ**

**BDI: 26,49%**

**ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. CALCULO TCU LEI 12.844/2013 - ACÓRDÃO Nº 2622/2013**

	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,5
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>Impostos</b>	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>26,85%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \frac{T + S + C + L}{100}} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto  
Sócio Administrador  
CPF: 053.095.793-03

José Ilas/Pereira do Nascimento  
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268  
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.

LOCAL: LOCALIDADE CANTO ESCURO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA.

25/04/2022

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,49%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNC	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto  
Sócio Administrador  
CPF: 053.095.793-03

José das Pereira do Nascimento  
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268  
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO