

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETIVO

O presente caderno de encargos e especificações tem por objetivo nortear a construção de uma praça pública na Rua S/Denominação no Poço Cercado, no Município de Várzea Alegre/Ce.

### PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

O construtor se obriga, a atender, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia- CREA, ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, devendo a obra ser registrada pela empresa vencedora a partir da assinatura do contrato de execução da obra.

### MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverá haver no Canteiro de Obras todo equipamento mecânico, manual e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.


### DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações da obra, tais como:

- Placa da obra;
- Livre abertura e conservação das vias de acesso;
- Ligações provisórias de luz e força;
- Locação da obra;
- Barracões para depósito e alojamentos;
- Escritório da obra.

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



### SERVIÇOS PRELIMINARES:

**PLACA DA OBRA:** Deverá ser confeccionada e colocada em local visível, à placa indicativa da obra, com os dados relativos ao Convênio, em modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Varzea Alegre e observadas às recomendações do órgão gestor dos recursos do OGU.

**LOCAÇÃO DA OBRA:** A obra deverá ser locada de acordo com os projetos técnicos apresentados utilizando-se do processo de locação por meio magnético, teodolitos e níveis, de modo a refletir perfeitamente o projeto de arquitetura.

### MOVIMENTOS DE TERRA

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS:** Serão escavadas valas para confecção de fundação dos pilares, assentamentos dos meios fios e escavação da alvenaria de pedra. A seção transversal da escavação para confecção das fundações dos pilares será de 50x50 cm e a dos meios feios será de 20 x 20 cm e da alvenaria de pedra 30x30 cm.

**REATERRO DE VALAS:** Após a colocação do meio fio, a vala deverá ser reaterrada com compactação manual de modo a garantir um bom suporte de carga nas proximidades do meio fio.

**ATERRO C/ COMPACTAÇÃO:** O trabalho de aterro será executado com material escolhido, areia energeticamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

**CORTE E ATERRO COMPENSADO:** Para atender ao projeto de arquitetura no que se refere aos níveis de construção, será necessário o corte do terreno realizado de maneira mecânica, de acordo com o projeto em anexo.

### INFRA ESTRUTURA

**ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,00MM:** Armadura de cada pilar será executada em aço CA 50 com quatro barras verticais d=10mm e estribos de d=6,3mm a cada 20cm. As sapatas serão executadas com 6 ferros 6,3mm (3 em cada direção).

**CONCRETO P/ VIBRAÇÃO, FCK=20MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO:** confeccionado na própria obra com betoneira com capacidade de virar um traço (400L). A areia utilizada deverá ser de boa qualidade sem conter impurezas. A brita deverá ter diâmetro máximo de 19mm.

Deverá ser empregado fator água cimento compatível com a classe do concreto (fck 20Mpa), que de acordo com a NBR 618 deverá ser menor ou igual a 0,65.

**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=10MM, UTIL.3X:** Será executada em Madeirit resinado e=10mm, contraventados com sarrafos de madeira de modo a garantir a perfeita estanqueidade. Será permitido o uso de no máximo 3 aplicações por cada forma.

### PAREDES E PAINÉIS

**ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA:** Para efeito destas especificações, entende-se pôr alvenaria de pedra argamassada a alvenaria em que as pedras são ligadas entre si por uma argamassa que preenche os

Geraldo Friberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



vazios e distribui os esforços. A alvenaria será executada em pedras graníticas, limpas e de tamanhos irregulares, extraídas de rocha eruptivas, tais como granitos, sienitos, dioritos, gabros, basaltos, diabásios, etc. A resistência à compressão será igual ou superior a 50Mpa. Dimensões mínimas de 0,30x0,23x0,10m.

#### EXECUÇÃO:

O leito será disposto em posição mais ou menos horizontal, selecionando-se as pedras para a base. Cada pedra será assentada em uma camada de argamassa industrializada. As fiadas serão dispostas à pressão que suportam.

**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO:** Alvenaria de elevação em tijolos cerâmicos, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 9x19x19cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10 cm.

**Procedimentos:** As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas. As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

#### REVESTIMENTO

**CHAPISCO:** Argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, de maneira que a superfície chapiscada apresente bastante rugosidade para receber o emboço.

**EMBOÇO:** Após ser chapiscada, a superfície deverá ser emboçada, com argamassa de cimento e areia no traço de 1:7. O emboço deverá ser desempenado e esponjado.

**REBOCO** com argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7:

**TIJOLINHO APARENTE 6,50X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3:** Nos pilares 20x20cm dos caramanchões será assentado o revestimento especificado.


#### PAVIMENTAÇÃO

**LASTRO DE AREIA ADQUIRIDO:** Nas áreas onde será assentado o piso intertravado será colocado colchão de areia adquirida com 20 cm de espessura.

**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO:** Nos locais indicados em projeto de arquitetura será assentado a pavimentação especificada sobre colchão de areia de 20cm.

**MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M COM REJUNTAMENTO:** Nos locais indicados em projeto, deverão ser assentados meios fios de concreto pré moldado, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, cuidado especial deverá ser tomado para garantir um perfeito alinhamento e nivelamento dos meio fios.

**CONTRAPISO:** Sob os pisos cimentados das rampas executar-se-á um lastro de concreto com espessura mínima de 0,7cm, bem nivelado e obedecendo aos rebaixos do projeto. O concreto simples, bem como os seus materiais componentes, deverá satisfazer as normas, especificações e métodos da ABNT.

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



**PISO CIMENTADO:** Na rampa será executado piso cimentado com esp =1,50 cm com junta plástica em módulos de 1,00x1,00m.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica será executada de acordo com os quantitativos da planilha orçamentária e normas da COELCE. As tubulações embutidas nos pisos serão em eletrodutos rígidos ou flexíveis de PVC, de acordo com o projeto e em caixas de passagem em alvenaria com fundo em brita seca nº 1 e tampa de concreto nas dimensões 60x60x60 cm. Os fios e cabos serão do tipo PIRELLI, LOUSANO ou similar.

Os poste, em número de oito, serão do tipo ferro para jardim, com altura de 2,80 m e capaz de receber 2 luminárias.

As luminárias serão do tipo corpo em alumínio, com duas pétalas, cada pétala terá uma com lâmpada fluorescente de 32w.

### **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

Deverá ser executada em conformidade com os quantitativos da planilha orçamentária e normas da CAGECE, através de tubos e conexões soldáveis em PVC marca TIGRE, AKROS ou TUBO FORTE, com torneiras em latão marca FABRIMAR, ICO ou DECA, embutidas em caixas de alvenaria com tampa em concreto 40x40x60cm.

### **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**MASSARANDUBA APARELHADA PARA CARAMANCHÃO:** Serão utilizadas na estrutura do caramanchão conforme especificado em projeto arquitetônico.

**BANCOS EM "U" S/ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE:** Os bancos serão sem encosto e com tijolo aparente, 2,10m de comprimento e deverão ser assentados nos locais indicados em projeto.

**GRAMA:** Nos locais indicados em projeto, deverá ser colocada grama tipo esmeralda e m placas, em substrato preparado para tal fim e em quantidade e tipo definido pela fiscalização.

**ARBUSTOS ORNAMENTAIS:** Nos locais indicados em projeto, deverão ser colocados arbustos em geral com altura mínima de 50 cm em substrato preparado para tal fim.

### **PINTURA**

**CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS:** O meio fio e as escadas deverão receber uma pintura com tinta a base de cal, branca, em pelo menos duas demãos.

**PINTURA HIDRACOR:** Será pintada com tinta hidracor o muro de alvenaria de pedra na parte frontal da praça. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical.

**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO:** As rampas serão pintadas com tinta látex acrílicas sobre o piso cimentado e quando aplicada sobre superfícies corretamente preparadas e conservadas.

**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO:** No canteiro central da praça deverá receber pintura com textura acrílica em pelo uma demão.

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0




**LIMPEZA FINAL DA OBRA**

LIMPEZA GERAL: A obra deverá ser entregue perfeitamente limpa e desentulhada, o material proveniente desta limpeza, deverá ser colocado em local indicado pela fiscalização.

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA: Valor correspondente a 3,59% do total da obra sem a inclusão do B.D.I.  
Vide tabela de composição do item em anexo.

Varzea Alegre/CE, Abril de 2014.



Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

TABELA: SEINFRA 022.1

ENDEREÇO: RUA S/DENOMINAÇÃO, POÇO CERCADO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

BDI: 23,10%

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Num	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Parcial
-----	--------	---------------	--------	-------	----------------	---------------

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.0	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	218,73	1.312,38
2.0	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	546,06	M2	3,53	1.927,59

**TOTAL R\$ 3.239,97**

**2.0 MOVIMENTO DE TERRA**

1.0	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	18,16	M3	19,76	358,84
2.0	C0096	REATERRO APILOADO	1,20	M3	20,22	24,26
3.0	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	9,01	M3	50,08	451,22
4.0	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	636,94	M3	6,32	4.025,46

**TOTAL R\$ 4.859,79**

**3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

1.0	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	92,65	KG	5,09	471,59
2.0	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,26	M3	291,24	366,96
3.0	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	20,48	M2	92,46	1.893,58
4.0	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	10,58	M3	341,90	3.617,30

**TOTAL R\$ 6.349,43**

**4.0 PAREDES E PAINÉIS**

1.0	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	13,55	M3	258,56	3.503,49
-----	-------	---	-------	----	--------	----------

**TOTAL R\$ 3.503,49**

**5.0 REVESTIMENTO**

1.0	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	71,24	M2	3,50	249,34
2.0	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	16,00	M2	18,37	293,92
3.0	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	71,24	M2	16,08	1.145,54
4.0	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	16,00	M2	57,68	922,88

**TOTAL R\$ 2.611,68**

**6.0 PAVIMENTAÇÃO**

1.0	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	99,62	M3	13,17	1.312,00
2.0	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	498,08	M2	42,96	21.397,52

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

TABELA: SEINFRA 022.1

ENDEREÇO: RUA S/DENOMINAÇÃO, POÇO CERCADO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

BDI: 23,10%

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Num	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Parcial
3.0	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	59,93	M	15,91	953,49
4.0	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,46	M3	333,66	153,48
5.0	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	6,56	M2	32,32	212,02
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>24.028,50</b>

**7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

1.0	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UNI	62,83	62,83
2.0	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	1,00	UNI	129,89	129,89
3.0	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	3,00	UNI	66,82	200,46
4.0	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	100,00	M	2,36	236,00
5.0	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UNI	214,26	428,52
6.0	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	8,00	UNI	284,27	2.274,16
7.0	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 32 W	16,00	UNI	70,87	1.133,92
8.0	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	2,00	UNI	42,23	84,46
9.0	SINAPI 9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO , INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	1,00	UNI	734,97	734,97
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>5.285,21</b>

**8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

1.0	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	2,00	UNI	23,55	47,10
2.0	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UNI	141,14	423,42
3.0	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	1,00	UNI	34,59	34,59
4.0	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	30,00	M	4,72	141,60
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>646,71</b>

**9.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

1.0	C2460	MASSARANDUBA APARELHADA PARA CARAMANCHÃO	79,60	M	92,53	7.365,39
3.0	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	12,60	M	192,23	2.422,10
4.0	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	41,60	M2	7,26	302,02
5.0	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	30,00	UNI	12,06	361,80
6.0	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO	2,00	UNI	250,76	501,52
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>		<b>10.952,82</b>

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

TABELA: SEINFRA 022.1

ENDEREÇO: RUA S/DENOMINAÇÃO, POÇO CERCADO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

BDI: 23,10%

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Num	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>10.0 PINTURA</b>						
1.0	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	40,87	M2	2,36	96,45
2.0	C2898	PINTURA HIDRACOR	22,89	M2	5,80	132,76
3.0	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	6,56	M2	11,79	77,34
4.0	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	15,37	M2	7,80	119,89
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>426,44</b>

**11.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA**


1.0	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	546,06	M2	0,56	305,79
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>305,79</b>

**12.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		3,00	MÊS	772,17	2.316,50
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2.316,50</b>

			<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>64.526,34</b>
			<b>B D I 23,10%</b>	<b>R\$</b>	<b>14.905,58</b>
			<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>79.431,92</b>

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2014

  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**VARZEA ALEGRE**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

TABELA: SEINFRA 022.1

ENDEREÇO: RUA S/DENOMINAÇÃO, POÇO CERCADO NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

BDI: 23,10%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.239,97	100,00%	-		-		3.239,97	5,02%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.859,79	100,00%	-		-		4.859,79	7,53%
3.0	FUNDAÇÃO E E ESTRUTURA	6.349,43	50,00%	3.174,72	50,00%	-		6.349,43	42,60%
4.0	PARDES E PAINÉIS	3.503,49	50,00%	1.751,74	50,00%	-		3.503,49	4,41%
5.0	REVESTIMENTO	2.611,68	50,00%	1.305,84	50,00%	-		2.611,68	3,29%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	24.028,50	20,00%	9.611,40	40,00%	9.611,40	40,00%	24.028,50	37,24%
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.285,21	20,00%	2.114,08	40,00%	2.114,08	40,00%	5.285,21	8,19%
8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	646,71	20,00%	258,68	40,00%	258,68	40,00%	646,71	1,00%
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.952,82		5.476,41	50,00%	5.476,41	50,00%	10.952,82	16,97%
10.0	PINTURA	426,44		213,22	50,00%	213,22	50,00%	426,44	2,86%
11.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	305,79		-		305,79	100,00%	305,79	0,47%
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	694,95	30,00%	694,95	30,00%	926,60	40,00%	2.316,50	15,54%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>62.904,79</b>		<b>23.906,10</b>		<b>17.979,59</b>		<b>64.526,34</b>	<b>145,13%</b>
	<b>B D I 23,10%</b>	<b>14.531,01</b>		<b>5.522,31</b>		<b>4.153,29</b>		<b>14.905,58</b>	
	<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>77.435,80</b>		<b>29.428,41</b>		<b>22.132,88</b>		<b>79.431,92</b>	

VÁRZEA ALEGRE/CE, ABRIL DE 2014

Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Engenheiro Civil  
RNP 060099068-0