



## ANEXO I

### PROJETOS E ORÇAMENTOS

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.2



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **PROJETO:**

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica de fiscalização das obras, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal ou contrato formalmente e devidamente habilitado e

registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA e pertencente a equipe de coordenação do projeto.

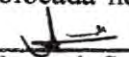
### **MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

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 assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

### **PLACA DA OBRA:**

A placa indicativa, medindo 4,00 x 2,50m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra.

  
André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, nº 153 -Centro - CEP:63.540-000 - Várzea Alegre/CE

*“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”*



### **LOCAÇÃO DA OBRA:**

Será executada, a locação planialtimétrica da obra através de serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento por um profissional habilitado e greide, portanto que sejam executados os serviços de marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado. A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

### **MOVIMENTO DE TERRA:**

A regularização será realizada com o auxílio de uma motoniveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos local mais baixo. Após a regularização, a base deverá receber um aterro com espessura de 20cm, e por fim realizado a compactação do solo com equipamento compactador tipo sapo ou sapinho, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

### **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:**

#### PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO

Todo o trecho a ser pavimentado, de acordo com a planta baixa e seção transversal das vias em anexo, receberá pavimentação em pedra tosca com rejuntamento sobre coxim de areia.

As pedras deverão ser assentadas em camada de areia grossa e argila espalhada em camadas de 0,15 m.

As pedras utilizadas no serviço não deverão estar quebradas, fraturadas ou danificadas.

As pedras a serem utilizadas deverão ter as seguintes características:

Serem extraídas de rochas eruptivas, tais como granitos;

Ter resistência a compressão igual ou superior a 50 MPa;


Serem resistentes, duráveis, limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos.


O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3 em toda a área pavimentada. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

#### MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA

A escavação será efetuada para proporcionar a implantação das guias -  
Escavação da vala:


  
André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148255



<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	 <b>Governo de VÁRZEA ALEGRE</b>
<b>Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE</b>	
<b>LISTA DE TRECHOS</b>	
TRECHO 01 - LADEIRA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL	
TRECHO 02 - LADEIRA SÍTIO IPUTÍ TRECHO III, SEDE RURAL	
TRECHO 03 - LADEIRA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO	
TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO	
TRECHO 05 - LADEIRA SÍTIO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE	
TRECHO 06 - LADEIRA SÍTIO COITÉ II, SEDE RURAL	
TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA	
TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO I)	
TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)	
TRECHO 10 - LADEIRA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO	
TRECHO 11 - LADEIRA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO	
TRECHO 12 - LADEIRA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO	
TRECHO 13 - LADEIRA SÍTIO IPUTI TRECHO II - SEDE RURAL	
TRECHO 14 - LADEIRA SÍTIO COITÉ TRECHO I - SEDE RURAL	
TRECHO 15 - SÍTIO IPUTI TRECHO I - SEDE RURAL	
TRECHO 16 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 17 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (BARROÇÃO) - DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 18 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 19 - LADEIRA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 20 - LADEIRA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI- DISTRITO DO IBICATU	
TRECHO 22 - LADEIRA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANIÚ	
TRECHO 23 - LADEIRA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANIÚ	
TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE	
TRECHO 25 - LADEIRA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA	
TRECHO 26 - LADEIRA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	
TRECHO 27 - LADEIRA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE	
TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE	
TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE	
TRECHO 30 - LADEIRA SÍTIO POÇO DOS PAUS	
<b>VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023</b>	

  
André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355


100  
H

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre Estado do Ceará							
 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>		Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE Localidade: Município de Várzea Alegre - CE Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023					
						B.D.I.: 29,77%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ÍTEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	R\$ 385,95	R\$ 500,85	R\$ 5.008,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	24437,63	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 8.797,55
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 13.806,05</b>	
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24437,63	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 91.885,49
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 91.885,49</b>	
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	21796,88	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 2.030.379,37
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 2.030.379,37</b>	
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	264,07	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 18.535,07
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	264,07	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 221.530,96
4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	8794,50	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 534.002,04
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 774.068,07</b>	
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	24437,63	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 43.743,36
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 43.743,36</b>	
<b>6.0 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
6.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 796,29	R\$ 1.033,34	R\$ 103.334,00
						<b>SUB-TOTAL: R\$ 103.334,00</b>	
						<b>TOTAL GERAL R\$ 3.057.216,34</b>	
VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023							

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

*(Handwritten mark)*

FIS. 101  
 4

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b> <b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Objeto: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde</b>	
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>	
	<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>	<b>B.D.I.: 29,77%</b>


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL
<b>TRECHO 01 - LADEIRA SÍTIO BITELOS ARES, SEDE RURAL</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	R\$ 385,95	R\$ 500,85	R\$ 5.008,50
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1200,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 432,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 5.440,50</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1200,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 4.512,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.512,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1056,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 98.366,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 98.366,40</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.010,74
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 12.080,30
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	480,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 29.145,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 42.236,64</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1200,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.148,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.148,00</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 152.703,54</b>
<b>TRECHO 02 - LADEIRA SÍTIO IDUJI, TRECHO III, SEDE RURAL</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1949,29	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 701,74
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 701,74</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1949,29	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 7.329,33
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 7.329,33</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1754,36	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 163.418,63
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 163.418,63</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,49	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.368,00
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,49	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 16.350,36
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	649,76	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 39.453,43
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 57.171,79</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1949,29	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 3.489,23
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.489,23</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 232.110,72</b>
<b>TRECHO 03 - LADEIRA SÍTIO TABUPI, DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 302,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 302,40</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	840,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 3.158,40

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

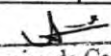
*(Handwritten mark)*

102  
H


 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Objeto:</b> Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde	
	<b>Localidade:</b> Município de Várzea Alegre - CE	<b>Preços:</b> Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.158,40</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	756,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 70.421,40	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 70.421,40</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 589,60	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,40	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 7.046,84	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	280,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 17.001,60	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 24.638,04</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.503,60	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.503,60</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 100.023,84</b>
<b>TRECHO 04 - LADIEIRA SÍTIO JUAZIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	778,39	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 280,22	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 280,22</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	778,39	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.926,75	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.926,75</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	697,59	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 64.980,51	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 64.980,51</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,08	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 567,14	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,08	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 6.778,39	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	269,34	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 16.354,32	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.699,85</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	778,39	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.393,32	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.393,32</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 93.280,65</b>
<b>TRECHO 05 - LADIEIRA SÍTIO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	946,02	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 340,57	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 340,57</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	946,02	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 3.557,04	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.557,04</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	851,42	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 79.309,77	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 79.309,77</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,46	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 664,00	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,46	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 7.936,09	

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148255

103  
H

 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Objeto:</b> Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde	
	<b>Localidade:</b> Município de Várzea Alegre - CE <b>Preços:</b> Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023	
		<b>B.D.I.:</b> 29,77%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	315,34	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 19.147,44
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 27.747,53
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	946,02	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.693,38
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 1.693,38
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b> R\$ 112.648,29
<b>TRECHO 06 - LADEIRA SÍTIO COITE II, SEDE RURAL</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	359,50	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 129,42
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 129,42
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	359,50	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.351,72
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 1.351,72
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	316,36	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 29.468,93
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 29.468,93
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,31	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 302,52
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,31	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 3.615,70
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	143,80	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 8.731,54
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 12.649,76
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	359,50	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 643,51
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 643,51
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b> R\$ 44.243,34
<b>TRECHO 07 - RUA JOAQUIM DE ARAÚJO COSTA - BAIRRO BETÂNIA</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	621,90	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 223,88
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 223,88
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	621,90	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.338,34
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 2.338,34
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	559,71	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 52.136,99
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 52.136,99
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,22	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 436,58
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,22	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 5.218,02
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	207,30	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 12.587,26
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 18.241,86
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	621,90	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.113,20
							<b>SUB-TOTAL:</b> R\$ 1.113,20
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b> R\$ 74.054,27
<b>TRECHO 08 - RUA LUIS BONFIM - BAIRRO SANTA CRUZ DO LESTE</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	280,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 100,80

(Handwritten mark)



104


 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b> <b>Estado do Ceará</b>		
	<b>Objeto: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníú, Calabaça e Riacho Verde</b>		
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>		
	<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>	<b>B.D.I.:</b>	<b>29,77%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 100,80</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	280,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.052,80	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.052,80</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	256,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 23.846,40	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.846,40</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 168,46	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 2.013,38	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	72,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 4.371,84	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.553,68</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 501,20	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 501,20</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 32.054,88</b>
<b>TRECHO 09 - RUA LUIS GONCALVES DA COSTA, BAIRRO SAN BARTOLOMEU</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1266,01	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 455,76	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 455,76</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1266,01	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 4.760,20	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.760,20</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1128,40	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 105.110,46	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 105.110,46</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,76	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 965,81	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,76	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 11.543,40	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	458,70	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 27.852,26	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 40.361,47</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1266,01	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.266,16	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.266,16</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 152.954,05</b>
<b>TRECHO 10 - LADEIRA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	775,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 279,00	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 279,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	775,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.914,00	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.914,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	682,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 63.528,30	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 63.528,30</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,30	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 652,77	

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 Nº 0613148355

105


 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b> <b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Objeto: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde</b>	
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>	
	<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>	<b>B.D.I.: 29,77%</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,30	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 7.801,86
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	310,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 18.823,20
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 27.277,83</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	775,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.387,25
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.387,25</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 95.386,38</b>
<b>TRECHO 11 - LADEIRA DANILÃO CARLIM - DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	415,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 149,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 149,40</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	415,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.560,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.560,40</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	365,20	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 34.018,38
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 34.018,38</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,98	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 349,55
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,98	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 4.177,77
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	166,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 10.079,52
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 14.606,84</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	415,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 742,85
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 742,85</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 51.077,87</b>
<b>TRECHO 12 - LADEIRA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	500,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 180,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 180,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	500,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.880,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.880,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	440,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 40.986,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 40.986,00</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 421,14
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,00	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 5.033,46
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	200,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 12.144,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 17.598,60</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 895,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 895,00</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 61.539,60</b>
<b>TRECHO 13 - LADEIRA SÍTIO BUN TRECHOW - SEDE RURAL</b>							




106

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>						
	<b>Estado do Ceará</b>						
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranid, Calabaça e Riacho Verde						
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023						
						B.D.I.:	29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**


1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	787,20	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 283,39
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 283,39</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	787,20	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.959,87
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.959,87</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	708,48	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 65.994,91
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 65.994,91</b>
4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,87	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 552,40
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,87	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 6.602,22
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	262,40	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 15.932,93
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 23.087,55</b>
5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,20	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.409,09
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.409,09</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 93.734,81</b>
TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO COLTE TRECHO 1 - SEDE RURAL							
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	575,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 207,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 207,00</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	575,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.162,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.162,00</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	506,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 47.133,90
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 47.133,90</b>
4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,90	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 484,31
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 5.788,48
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	230,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 13.965,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 20.238,39</b>
5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	575,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.029,25
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.029,25</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 70.770,54</b>
TRECHO 05 - SÍTIO DO TRECHO 1 - SEDE RURAL							
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	322,49	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 116,10
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 116,10</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	322,49	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.212,56
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.212,56</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	283,79	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 26.435,04

FIS. 107  
 10/2023


 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre	
	Estado do Ceará	
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023		B.D.I.: 29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 26.435,04</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,87	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 271,64	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,87	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 3.246,58	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	128,99	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 7.832,27	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 11.350,49</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	322,49	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 577,26	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 577,26</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 39.691,45</b>
<b>TRECHO 16 - LADEIRA SÍTIO VÁRZEA ALEGRE (VALDÉLIA) - DIST. 100M</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	558,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 200,88	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 200,88</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	558,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.098,08	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.098,08</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	502,20	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 46.779,93	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 46.779,93</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,58	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 391,66	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,58	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 4.681,12	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	186,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 11.293,92	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 16.366,70</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	558,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 998,82	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 998,82</b>
							<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 66.444,41</b>
<b>TRECHO 17 - LADEIRA SÍTIO VÁRZEA ALEGRE (VALDÉLIA) - DIST. 100M</b>								
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	425,91	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 153,33	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 153,33</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	425,91	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.601,42	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.601,42</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	390,76	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 36.399,29	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 36.399,29</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,52	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 247,07	
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,52	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 2.952,96	
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	117,17	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 7.114,56	
							<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 10.314,59</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>								

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

FIS 108

 <p style="font-size: small;">Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	Descrição: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023		B.D.I.: 29,77%


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	425,91	R\$	1,38	R\$	1,79	R\$	762,38
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 762,38</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>										<b>R\$ 49.231,01</b>
<b>TRECHO 18 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (VAL DE CIB) - DISTRITO DO IBICATU</b>										
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	428,83	R\$	0,28	R\$	0,36	R\$	154,38
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 154,38</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	428,83	R\$	2,90	R\$	3,76	R\$	1.612,40
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.612,40</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	385,95	R\$	71,78	R\$	93,15	R\$	35.951,24
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 35.951,24</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,29	R\$	54,09	R\$	70,19	R\$	301,12
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,29	R\$	646,46	R\$	838,91	R\$	3.598,92
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	142,94	R\$	46,79	R\$	60,72	R\$	8.679,32
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 12.579,36</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	428,83	R\$	1,38	R\$	1,79	R\$	767,61
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 767,61</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>										<b>R\$ 51.064,99</b>
<b>TRECHO 19 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (TRECHO IV) - DISTRITO DO IBICATU</b>										
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	454,84	R\$	0,28	R\$	0,36	R\$	163,74
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 163,74</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	454,84	R\$	2,90	R\$	3,76	R\$	1.710,20
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.710,20</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	405,04	R\$	71,78	R\$	93,15	R\$	37.729,48
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 37.729,48</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,98	R\$	54,09	R\$	70,19	R\$	349,55
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,98	R\$	646,46	R\$	838,91	R\$	4.177,77
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	166,00	R\$	46,79	R\$	60,72	R\$	10.079,52
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 14.606,84</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	454,84	R\$	1,38	R\$	1,79	R\$	814,16
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 814,16</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>										<b>R\$ 55.024,42</b>
<b>TRECHO 20 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (TRECHO V) - DISTRITO DO IBICATU</b>										
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1225,00	R\$	0,28	R\$	0,36	R\$	441,00
									<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 441,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

*(Handwritten mark)*

109

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b> <b>Estado do Ceará</b>	
	Descrição: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
	Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023	B.D.I.: 29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1225,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 4.606,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.606,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1078,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 100.415,70
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 100.415,70</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,70	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.031,79
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,70	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 12.331,98
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	490,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 29.752,80
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 43.116,57</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1225,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.192,75
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.192,75</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 150.772,02</b>
<b>TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1860,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 669,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 669,60</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1860,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 6.993,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 6.993,60</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1674,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 155.933,10
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 155.933,10</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.305,53
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,60	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 15.603,73
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	620,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 37.646,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 54.555,66</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1860,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 3.329,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.329,40</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 221.481,36</b>
<b>TRECHO 22 - LADEIRA DO RIBOLFO - DISTRITO DO NARANÍU</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1107,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 398,52
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 398,52</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1107,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 4.162,32
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.162,32</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	996,30	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 92.805,35
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 92.805,35</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,07	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 777,00

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0612148950





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Objeto: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníú, Calabaça e Riacho Verde

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:

29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,07	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 9.286,73
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	369,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 22.405,68
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 32.469,41</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1107,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.981,53
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.981,53</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 131.817,13</b>
<b>TRECHO 23 - LADEIRA DE FRANCINEL - DISTRITO DO NARANÍÚ</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	852,81	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 307,01
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 307,01</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	852,81	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 3.206,57
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.206,57</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	736,78	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 68.631,06
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 68.631,06</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 814,20
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,60	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 9.731,36
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	386,76	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 23.484,07
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 34.029,63</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,81	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.526,53
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.526,53</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 107.700,80</b>
<b>TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL - TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1800,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 648,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 648,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1800,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 6.768,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 6.768,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	M2	1584,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 147.549,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 147.549,60</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.516,10
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,60	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 18.120,46
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	720,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 43.718,40
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 63.354,96</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1800,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 3.222,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.222,00</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 221.542,56</b>
<b>TRECHO 25 - LADEIRA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA</b>							



	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>						
	<b>Estado do Ceará</b>						
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde						
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE						
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023					B.D.I.:	29,77%	


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 216,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 216,00</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	600,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.256,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.256,00</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	540,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 50.301,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 50.301,00</b>
4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 421,14
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,00	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 5.033,46
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	200,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 12.144,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 17.598,60</b>
5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.074,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.074,00</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 71.445,60</b>
TRECHO 26 - LADEIRA S/N DO CANÇÓRIA - DISTRITO DE RIACHO VERDE							
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	750,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 270,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 270,00</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	750,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 2.820,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.820,00</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	660,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 61.479,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 61.479,00</b>
4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 631,71
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,00	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 7.550,19
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	300,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 18.216,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 26.397,90</b>
5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.342,50
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.342,50</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 92.309,40</b>
TRECHO 27 - LADEIRA MONTE ALENTE - DISTRITO DE RIACHO VERDE							
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1050,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 378,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 378,00</b>
2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1050,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 3.948,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 3.948,00</b>
3.0 - PAVIMENTAÇÃO							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	945,00	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 88.026,75
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 88.026,75</b>
4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 737,00





162


 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Objeto:</b> Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníú, Calabaça e Riacho Verde	
	<b>Localidade:</b> Município de Várzea Alegre - CE <b>Preços:</b> Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023	
		<b>B.D.I.:</b> 29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,50	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 8.808,56
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	350,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 21.252,00
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 30.797,56</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1050,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.879,50
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.879,50</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 125.029,81</b>
<b>TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CALABEÇA - TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2	1301,68	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 468,60
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 468,60</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1301,68	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 4.894,32
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.894,32</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1174,48	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 109.402,81
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 109.402,81</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,72	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 892,82
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,72	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 10.670,94
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	424,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 25.745,28
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 37.309,04</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1301,68	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.330,01
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 2.330,01</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 154.404,78</b>
<b>TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CALABEÇA - TRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2	308,76	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 111,15
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 111,15</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	308,76	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 1.160,94
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.160,94</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	M2	283,86	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 26.441,56
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 26.441,56</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,49	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 174,77
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,49	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 2.088,89
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	83,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 5.039,76
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 7.303,42</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	308,76	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 552,68
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 552,68</b>
<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>							<b>R\$ 35.569,75</b>
<b>TRECHO 30 - CALDEIAS SÍTIO POÇO DAS TAIS</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	M2	99,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 35,64
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 35,64</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	99,00	R\$ 2,90	R\$ 3,76	R\$ 372,24
<b>SUB-TOTAL:</b>							<b>R\$ 372,24</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	M2	79,20	R\$ 71,78	R\$ 93,15	R\$ 7.377,48



113  
H

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	Estado do Ceará	
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde	
Localidade: Município de Várzea Alegre - CE		
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023		B.D.I.: 29,77%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - POR TRECHOS**

								<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.377,48</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,98	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 138,98		
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,98	R\$ 646,46	R\$ 838,91	R\$ 1.661,04		
4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia	M	66,00	R\$ 46,79	R\$ 60,72	R\$ 4.007,52		
								<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.807,54</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	99,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 177,21		
								<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>R\$ 177,21</b>
								<b>TOTAL GERAL (TRECHO)</b>	<b>R\$ 13.770,11</b>

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 NP 0613148355



# Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE



ITEM	ESPECIFICAÇÕES	%	VALOR (R\$)		1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	R\$ 13.806,05	100,00%	R\$ 13.806,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,01%	R\$ 91.885,49	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	66,41%	R\$ 2.030.379,37	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,32%	R\$ 774.068,07	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,43%	R\$ 43.743,36	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%
6.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,38%	R\$ 103.334,00	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>R\$ 3.057.216,34</b>	<b>12,90%</b>	<b>R\$ 394.232,34</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 3.057.216,34</b>	<b>12,90%</b>	<b>R\$ 394.232,34</b>	<b>25,34%</b>	<b>R\$ 774.658,62</b>	<b>37,78%</b>	<b>R\$ 1.155.084,91</b>	<b>50,23%</b>	<b>R\$ 1.535.511,20</b>	


ITEM	ESPECIFICAÇÕES	%	VALOR (R\$)		5 MÊS		6 MÊS		7 MÊS		8 MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,45%	R\$ 13.806,05	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,01%	R\$ 91.885,49	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%	R\$ 11.485,69	12,50%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	66,41%	R\$ 2.030.379,37	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%	R\$ 253.797,42	12,50%
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,32%	R\$ 774.068,07	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%	R\$ 96.758,51	12,50%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,43%	R\$ 43.743,36	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%	R\$ 5.467,92	12,50%
6.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,38%	R\$ 103.334,00	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%	R\$ 12.916,75	12,50%
<b>TOTAL SIMPLES</b>			<b>R\$ 3.057.216,34</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>	<b>R\$ 380.426,29</b>	<b>12,44%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 3.057.216,34</b>	<b>62,67%</b>	<b>R\$ 1.915.937,48</b>	<b>75,11%</b>	<b>R\$ 2.296.363,77</b>	<b>87,56%</b>	<b>R\$ 2.676.790,05</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 3.057.216,34</b>	

VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 061314835




ANEXO N.º 115  
FIS-115

 <p>Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b></p>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023		B.D.I.: <b>29,77%</b>


**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
<b>TRECHO 01 - LADEIRA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1,00	2,50	4,00	
<b>TOTAL</b>						10,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			240,00	5,00
<b>TOTAL</b>						1200,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			240,00	5,00
<b>TOTAL</b>						1200,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			240,00	4,40
<b>TOTAL</b>						1056,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	240,00	0,30
<b>TOTAL</b>						14,40
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	240,00	0,30
<b>TOTAL</b>						14,40
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		240,00	
<b>TOTAL</b>						480,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			240,00	5,00
<b>TOTAL</b>						1200,00
<b>TRECHO 02 - LADEIRA SÍTIO IPUTI, TRECHO III, SEDE RURAL</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			324,88	6,00
<b>TOTAL</b>						1949,29
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			324,88	6,00
<b>TOTAL</b>						1949,29
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			324,88	5,40
<b>TOTAL</b>						1754,36
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	324,88	0,30
<b>TOTAL</b>						19,49
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	324,88	0,30
<b>TOTAL</b>						19,49
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		324,88	
<b>TOTAL</b>						649,76
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			324,88	6,00

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 06121401



AC. 2023.01.0001.0001  
 PIS. 116

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE</b>	
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>	
<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>		<b>B.D.I.: 29,77%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.	TOTAL
							1949,29
<b>TRECHO 03 - LADEIRA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			140,00	6,00	
							840,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			140,00	6,00	
							840,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			140,00	5,40	
							756,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	140,00	0,30	
							8,40
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	140,00	0,30	
							8,40
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		140,00		
							280,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			140,00	6,00	
							840,00
<b>TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			134,67	5,78	
							778,39
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			134,67	5,78	
							778,39
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			134,67	5,18	
							697,59
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	134,67	0,30	
							8,08
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	134,67	0,30	
							8,08
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		134,67		
							269,34
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			134,67	5,78	
							778,39
<b>TRECHO 05 - LADEIRA SÍTIO CAVALERES, DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			157,67	6,00	
							946,02

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 DND 0613148355





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:


29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.	
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			157,67	6,00	
						<b>TOTAL</b>	946,02
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			157,67	5,40	
						<b>TOTAL</b>	851,42
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	157,67	0,30	
						<b>TOTAL</b>	9,46
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	157,67	0,30	
						<b>TOTAL</b>	9,46
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		157,67		
						<b>TOTAL</b>	315,34
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			157,67	6,00	
						<b>TOTAL</b>	946,02
<b>TRAMO DE PAVIMENTAÇÃO NA SEDE RURAL</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			71,90	5,00	
						<b>TOTAL</b>	359,50
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			71,90	5,00	
						<b>TOTAL</b>	359,50
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			71,90	4,40	
						<b>TOTAL</b>	316,36
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	71,90	0,30	
						<b>TOTAL</b>	4,31
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	71,90	0,30	
						<b>TOTAL</b>	4,31
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		71,90		
						<b>TOTAL</b>	143,80
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			71,90	5,00	
						<b>TOTAL</b>	359,50
<b>TRAMO 07 - QUALIDADE BEZERRA COSTA BAIRRO BETÂNIA</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			103,65	6,00	
						<b>TOTAL</b>	621,90
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			103,65	6,00	
						<b>TOTAL</b>	621,90
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			103,65	5,40	



118  
 118

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>		
	<b>Estado do Ceará</b>		
	<b>Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranium, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE</b>		
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>		
<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>		<b>B.D.I.:</b>	<b>29,77%</b>

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.	TOTAL
							<b>559,71</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	103,65	0,30	
							<b>TOTAL 6,22</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	103,65	0,30	
							<b>TOTAL 6,22</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		103,65		
							<b>TOTAL 207,30</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			103,65	6,00	
							<b>TOTAL 621,90</b>
<b>TRECHO 05 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BARRIO SANHAZOL (TRECHO I)</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			40,00	7,00	
							<b>TOTAL 280,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			40,00	7,00	
							<b>TOTAL 280,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			40,00	6,40	
							<b>TOTAL 256,00</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	40,00	0,30	
							<b>TOTAL 2,40</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	40,00	0,30	
							<b>TOTAL 2,40</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		40,00	80,00	
	(-) ABERTURA DA RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA TRECHO II - 8,00M						-8,00
							<b>TOTAL 72,00</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			40,00	7,00	
							<b>TOTAL 280,00</b>
<b>TRECHO 06 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BARRIO SANHAZOL (TRECHO II)</b>							
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			229,35	5,52	
							<b>TOTAL 1266,01</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			229,35	5,52	
							<b>TOTAL 1266,01</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			229,35	4,92	
							<b>TOTAL 1128,40</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	229,35	0,30	
							<b>TOTAL 13,76</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	229,35	0,30	
							<b>TOTAL 13,76</b>

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



ACERCA DO PREÇO  
R\$ 119  
119



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre**

**Estado do Ceará**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:

29,77%


**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		229,35	
<b>TOTAL</b>						458,70
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			229,35	5,52
<b>TOTAL</b>						1266,01
<b>TRECHO 10 - LADEIRA JOÃO CORAGEM - DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			155,00	5,00
<b>TOTAL</b>						775,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			155,00	5,00
<b>TOTAL</b>						775,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			155,00	4,40
<b>TOTAL</b>						682,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	155,00	0,30
<b>TOTAL</b>						9,30
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	155,00	0,30
<b>TOTAL</b>						9,30
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		155,00	
<b>TOTAL</b>						310,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			155,00	5,00
<b>TOTAL</b>						775,00
<b>TRECHO 11 - LADEIRA DANIEL CARVALHO - DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			83,00	5,00
<b>TOTAL</b>						415,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			83,00	5,00
<b>TOTAL</b>						415,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			83,00	4,40
<b>TOTAL</b>						365,20
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	83,00	0,30
<b>TOTAL</b>						4,98
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	83,00	0,30
<b>TOTAL</b>						4,98
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		83,00	
<b>TOTAL</b>						166,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			83,00	5,00
<b>TOTAL</b>						415,00
<b>TRECHO 12 - LADEIRA LUZ DE CARVALHO - DISTRITO DE CANINDEZINHO</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148755



AS COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 N.º 120  
 14/2023

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	<b>Estado do Ceará</b>	
	<b>Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE</b>	
	<b>Localidade: Município de Várzea Alegre - CE</b>	
<b>Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023</b>		<b>B.D.I.: 29,77%</b>


**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			100,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>500,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			100,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>500,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			100,00	4,40
<b>TOTAL</b>						<b>440,00</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	100,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	100,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
4.3	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		100,00	
<b>TOTAL</b>						<b>200,00</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			100,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>500,00</b>
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			131,20	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>787,20</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			131,20	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>787,20</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			131,20	5,40
<b>TOTAL</b>						<b>708,48</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	131,20	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>7,87</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	131,20	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>7,87</b>
4.3	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		131,20	
<b>TOTAL</b>						<b>262,40</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			131,20	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>787,20</b>
<b>REGIÃO 19 - LADERAS DO COTE TRAFEGO, SEDE RURAL</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			115,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>575,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			115,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>575,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



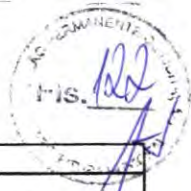
AC. GOVERNANTE. C. 121  
 115. 121  
 12/11/2023


 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>					
	<b>Estado do Ceará</b>					
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE					
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE					
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023				B.D.I.:	29,77%	

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			115,00	4,40
<b>TOTAL</b>						506,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	115,00	0,30
<b>TOTAL</b>						6,90
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	115,00	0,30
<b>TOTAL</b>						6,90
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		115,00	
<b>TOTAL</b>						230,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			115,00	5,00
<b>TOTAL</b>						575,00
<b>TRECHO 15 - SÍTIO PUII TRECHO 1 - SEDE RURAL</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			64,50	5,00
<b>TOTAL</b>						322,49
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			64,50	5,00
<b>TOTAL</b>						322,49
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			64,50	4,40
<b>TOTAL</b>						283,79
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	64,50	0,30
<b>TOTAL</b>						3,87
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	64,50	0,30
<b>TOTAL</b>						3,87
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		64,50	
<b>TOTAL</b>						128,99
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			64,50	5,00
<b>TOTAL</b>						322,49
<b>TRECHO DE LADEIRA SÍTIO CALABAZA - ZONA URBANA - DISTRITO DO IBICATU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			93,00	6,00
<b>TOTAL</b>						558,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			93,00	6,00
<b>TOTAL</b>						558,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			93,00	5,40
<b>TOTAL</b>						502,20
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	93,00	0,30
<b>TOTAL</b>						5,58
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	93,00	0,30
<b>TOTAL</b>						5,58





 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>					
	<b>Estado do Ceará</b>					
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE					
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE					
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023					B.D.I.:	29,77%


**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		93,00	
<b>TOTAL</b>						186,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			93,00	6,00
<b>TOTAL</b>						558,00
<b>TRECHO 17 - LADEIRA SÍTIO VACAÍMA (BARROCA) - DISTRITO DO IBICATU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			58,59	7,27
<b>TOTAL</b>						425,91
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			58,59	7,27
<b>TOTAL</b>						425,91
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			58,59	6,67
<b>TOTAL</b>						390,76
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	58,59	0,30
<b>TOTAL</b>						3,52
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	58,59	0,30
<b>TOTAL</b>						3,52
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		58,59	
<b>TOTAL</b>						117,17
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			58,59	7,27
<b>TOTAL</b>						425,91
<b>TRECHO 18 - LADEIRA SÍTIO VACAÍMA (VALDECIN) - DISTRITO DO IBICATU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			71,47	6,00
<b>TOTAL</b>						428,83
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			71,47	6,00
<b>TOTAL</b>						428,83
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			71,47	5,40
<b>TOTAL</b>						385,95
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	71,47	0,30
<b>TOTAL</b>						4,29
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	71,47	0,30
<b>TOTAL</b>						4,29
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		71,47	
<b>TOTAL</b>						142,94
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			71,47	6,00
<b>TOTAL</b>						428,83
<b>TRECHO 19 - LADEIRA SÍTIO VACAÍMA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						

  
André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



AG. COM. MUNIC. VÁRZEA ALEGRE  
 HIS. 123  
 10/10/2023

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b>	
	Estado do Ceará	
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023		B.D.I.: 29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			83,00	5,48
<b>TOTAL</b>						<b>454,84</b>

**2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			83,00	5,48
<b>TOTAL</b>						<b>454,84</b>

**3.0 - PAVIMENTAÇÃO**

3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			83,00	4,88
<b>TOTAL</b>						<b>405,04</b>

**4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL**

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	83,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>4,98</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	83,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>4,98</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		83,00	
<b>TOTAL</b>						<b>166,00</b>

**5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS**

5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			83,00	5,48
<b>TOTAL</b>						<b>454,84</b>

**TRECHO 20 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU**

**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			245,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1225,00</b>

**2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			245,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1225,00</b>

**3.0 - PAVIMENTAÇÃO**

3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			245,00	4,40
<b>TOTAL</b>						<b>1078,00</b>

**4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL**

4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	245,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>14,70</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	245,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>14,70</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		245,00	
<b>TOTAL</b>						<b>490,00</b>

**5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS**

5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			245,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1225,00</b>

**TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU**

**1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			310,00	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>1860,00</b>

**2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			310,00	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>1860,00</b>

**3.0 - PAVIMENTAÇÃO**

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 06131487





Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:

29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			310,00	5,40
<b>TOTAL</b>						1674,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	310,00	0,30
<b>TOTAL</b>						18,60
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	310,00	0,30
<b>TOTAL</b>						18,60
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		310,00	
<b>TOTAL</b>						620,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			310,00	6,00
<b>TOTAL</b>						1860,00
<b>TRAMO 23 - BAIRRO DO RIO DOCE - DISTRITO DO NARANJU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			184,50	6,00
<b>TOTAL</b>						1107,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			184,50	6,00
<b>TOTAL</b>						1107,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			184,50	5,40
<b>TOTAL</b>						996,30
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	184,50	0,30
<b>TOTAL</b>						11,07
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	184,50	0,30
<b>TOTAL</b>						11,07
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		184,50	
<b>TOTAL</b>						369,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			184,50	6,00
<b>TOTAL</b>						1107,00
<b>TRAMO 23 - LADEIRA DE PRACINHA - DISTRITO DO NARANJU</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			193,38	4,41
<b>TOTAL</b>						852,81
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			193,38	4,41
<b>TOTAL</b>						852,81
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			193,38	3,81
<b>TOTAL</b>						736,78
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	193,38	0,30
<b>TOTAL</b>						11,60
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	193,38	0,30
<b>TOTAL</b>						11,60

ASSEMBLEIA MUNICIPAL  
Fis. 124



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:

29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		193,38	
<b>TOTAL</b>						<b>386,76</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			193,38	4,41
<b>TOTAL</b>						<b>852,81</b>
<b>TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL - TRECHO 1 - DISTRITO DO RIACHO VERDE</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			360,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1800,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			360,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1800,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			360,00	4,40
<b>TOTAL</b>						<b>1584,00</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	360,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>21,60</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	360,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>21,60</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		360,00	
<b>TOTAL</b>						<b>720,00</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			360,00	5,00
<b>TOTAL</b>						<b>1800,00</b>
<b>TRECHO 25 - LADEIRA SÍTIO CANIBONIA - DISTRITO DE CALABAÇA</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			100,00	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>600,00</b>
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			100,00	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>600,00</b>
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			100,00	5,40
<b>TOTAL</b>						<b>540,00</b>
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	100,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	100,00	0,30
<b>TOTAL</b>						<b>6,00</b>
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		100,00	
<b>TOTAL</b>						<b>200,00</b>
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			100,00	6,00
<b>TOTAL</b>						<b>600,00</b>
<b>TRECHO 26 - LADEIRA SÍTIO CANIBONIA - DISTRITO DE RIACHO</b>						



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaca e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:


29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			150,00	5,00
<b>TOTAL</b>						750,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			150,00	5,00
<b>TOTAL</b>						750,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			150,00	4,40
<b>TOTAL</b>						660,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	150,00	0,30
<b>TOTAL</b>						9,00
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	150,00	0,30
<b>TOTAL</b>						9,00
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		150,00	
<b>TOTAL</b>						300,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			150,00	5,00
<b>TOTAL</b>						750,00
<b>TRAMO 27 - LADEIRA MONTE SERRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			175,00	6,00
<b>TOTAL</b>						1050,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			175,00	6,00
<b>TOTAL</b>						1050,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			175,00	5,40
<b>TOTAL</b>						945,00
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	175,00	0,30
<b>TOTAL</b>						10,50
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	175,00	0,30
<b>TOTAL</b>						10,50
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		175,00	
<b>TOTAL</b>						350,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			175,00	6,00
<b>TOTAL</b>						1050,00
<b>TRAMO 28 - ENTRADA SÍTIO - RUA 1021</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			212,00	6,14
<b>TOTAL</b>						1301,68
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			212,00	6,14
<b>TOTAL</b>						1301,68



127

 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>	<b>Prefeitura Municipal de Várzea Alegre</b> Estado do Ceará	
	Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE	
	Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	
	Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023	B.D.I.: 29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			212,00	5,54
<b>TOTAL</b>						1174,48
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	212,00	0,30
<b>TOTAL</b>						12,72
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	212,00	0,30
<b>TOTAL</b>						12,72
4.3	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		212,00	
<b>TOTAL</b>						424,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			212,00	6,14
<b>TOTAL</b>						1301,68
<b>TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAVALARIAIS - TRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			41,50	7,44
<b>TOTAL</b>						308,76
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			41,50	7,44
<b>TOTAL</b>						308,76
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			41,50	6,84
<b>TOTAL</b>						283,86
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	41,50	0,30
<b>TOTAL</b>						2,49
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	41,50	0,30
<b>TOTAL</b>						2,49
4.3	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	2,00		41,50	
<b>TOTAL</b>						83,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			41,50	7,44
<b>TOTAL</b>						308,76
<b>TRECHO 30 - LAMEIROS DO PÓCO DOS BAUS</b>						
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			33,00	3,00
<b>TOTAL</b>						99,00
<b>2.0 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			33,00	3,00
<b>TOTAL</b>						99,00
<b>3.0 - PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	M2			33,00	2,40
<b>TOTAL</b>						79,20
<b>4.0 - DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,00	0,1	33,00	0,30
<b>TOTAL</b>						1,98
4.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,00	0,1	33,00	0,30
<b>TOTAL</b>						1,98

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148250





128



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Estado do Ceará

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjo, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023

B.D.I.:

29,77%

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	REPT.	ALT.	COMP.	LARG.
4.3	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no	M	2,00		33,00	
					<b>TOTAL</b>	66,00
<b>5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			33,00	3,00
					<b>TOTAL</b>	99,00

VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

Fig. 129

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
ESTADO DO CEARÁ

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000

CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 796,29	R\$ 796,29
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 796,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 796,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,0878</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>

1.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,5148</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,4875</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3240</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 23,4513</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,78</b>

1.4. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10807 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,6611</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</b>

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148351

(Handwritten mark)

Fis. 130  
H

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**ESTADO DO CEARÁ**

Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000

CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**1.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>

**1.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 63,5800	R\$ 56,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 302,7778</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 646,46</b>

**1.7. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0865</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1923</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

**1.8. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,82	R\$ 1,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,37</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 12,72	R\$ 4,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,85</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 533,08	R\$ 0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,79</b>

VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 061314835°



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
CNPJ: (MF): 07.539.273/0001-58  
RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA, 153 - CENTRO - CEP: 63.540-000

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE  
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE  
Preços: Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023  
B.D.I: 29,77%

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)
1.1	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,6710	6.171,03	4.140,76
1.2	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	0,3355000	17.326,01	5.812,88


TOTAL PARA	TOTAL SIMPLES	9.953,64
FRACÇÃO DE 100%		79.629,12
BDI:		796,29
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.033,35</b>

**VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023**

  
André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



Fig. 132

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE</b>	 <b>Governo de VÁRZEA ALEGRE</b>
<b>ESTADO DO CEARÁ</b>	
Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000	
CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	

**QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde  
 Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**LADEIRA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANÍU**

<b>ÁREA TOTAL:</b>	<b>853,52</b>	<b>EXTENS</b>	<b>193,38</b>
<b>LARGURA MÉDIA:</b>	<b>4,41</b>	<b>ÃO</b>	

	<b>ESTACAS</b>	<b>LARG'S</b>	<b>LARG. MED</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>ÁREA</b>
<b>ÁREA 01</b>	0	4,00			
	1	4,00	4,00	20,00	<b>80,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 02</b>	1	4,00			
	2	4,00	4,00	20,00	<b>80,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 03</b>	2	4,00			
	3	4,00	4,00	20,00	<b>80,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 04</b>	3	4,00			
	4	4,00	4,00	20,00	<b>80,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 05</b>	4	4,00			
	5	5,00	4,50	20,00	<b>90,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 06</b>	5	5,00			
	6	5,00	5,00	20,00	<b>100,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 07</b>	6	5,00			
	6+10,14	5,00	5,00	10,14	<b>50,70m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 08</b>	6+10,14	5,00			
	7	5,00	5,00	9,86	<b>49,30m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 09</b>	7	5,00			
	8	5,00	5,00	20,00	<b>100,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 10</b>	8	5,00			
	9	4,00	4,50	20,00	<b>90,00m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA 11</b>	9	4,00			
	9+13,38	4,00	4,00	13,38	<b>53,52m<sup>2</sup></b>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>193,38</b>	<b>853,52m<sup>2</sup></b>
<b>LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>4,41</b>		

**VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023**

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

*(Handwritten mark)*

133  
H

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
ESTADO DO CEARÁ  
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000  
CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



**QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO**

ÁREA TOTAL: 778,93 EXTENSÃO 134,67  
LARGURA MÉDIA: 5,78 TOTAL:


	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	6,00			
	1	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	6,00			
	2	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 03	2	6,00			
	3	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 04	3	6,00			
	4	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 05	4	6,00			
	5	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 06	5	6,00			
	5+11,151	5,00	5,50	11,15	61,33m <sup>2</sup>
ÁREA 07	5+11,151	5,00			
	6	5,00	5,00	8,85	44,25m <sup>2</sup>
ÁREA 08	6	5,00			
	6+14,671	5,00	5,00	14,67	73,35m <sup>2</sup>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>134,67</b>	<b>778,93m<sup>2</sup></b>

LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO 5,78  
VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

Handwritten signature or mark.

134  
H

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	
ESTADO DO CEARÁ	
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	

**QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE

Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**TRECHO 17 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (BARROÇÃO) - DISTRITO DO IBICATU**

ÁREA TOTAL: 426,03 EXTENSÃO 58,58  
LARGURA MÉDIA: 7,27 TOTAL:

	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	6,00			
	1	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	6,00			
	1+8,17	6,00	6,00	8,17	49,02m <sup>2</sup>
ÁREA 03	1+8,17	6,00			
	2	11,30	8,65	11,83	102,33m <sup>2</sup>
ÁREA 04	2	11,30			
	2+18,58	5,35	8,33	18,58	154,68m <sup>2</sup>
ÁREA 05	2+18,58	5,35			
AT = ÁREA TOTAL =				58,58	426,03m <sup>2</sup>


LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO 7,27

VÁRZEA ALEGRE, DEZEMBRO DE 2023.

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

*(Handwritten mark)*

135  
H

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>
ESTADO DO CEARÁ	
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	
<b>QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES</b>	
Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no	
Localidade: Município de Várzea Alegre - CE	

**LADEIRA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU**

ÁREA TOTAL: 455,00      EXTENSÃO 83,00  
LARGURA MÉDIA: 5,48      TOTAL:

	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	5,00			
	1	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	5,00			
	2	6,00	5,50	20,00	110,00m <sup>2</sup>
ÁREA 03	2	6,00			
	3	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 04	3	6,00			
	4	5,00	5,50	20,00	110,00m <sup>2</sup>
ÁREA 05	4	5,00			
	4+3	5,00	5,00	3,00	15,00m <sup>2</sup>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>83,00</b>	<b>455,00m<sup>2</sup></b>


LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO 5,48  
VÁRZEA ALEGRE, DEZEMBRO DE 2023.

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

*(Handwritten mark)*



136

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	 Governo de <b>VÁRZEA ALEGRE</b>
ESTADO DO CEARÁ	
Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	
<b>QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES</b>	
OBRA: CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA	

**ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO 1 - DISTRITO DE RIACHO VERDE**

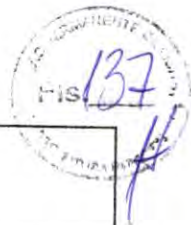
**ÁREA TOTAL:** 1.302,00      **EXTENSÃO** 212,00  
**LARGURA MÉDIA:** 6,14      **TOTAL:**

	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	9,00			
	1	6,00	7,50	20,00	150,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	6,00			
	2	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 03	2	6,00			
	3	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 04	3	6,00			
	4	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 05	4	6,00			
	5	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 06	5	6,00			
	6	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 07	6	6,00			
	7	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 08	7	6,00			
	8	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 09	8	6,00			
	9	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 10	9	6,00			
	10	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 11	10	6,00			
	10+12	6,00	6,00	12,00	72,00m <sup>2</sup>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>212,00</b>	<b>1.302,00m<sup>2</sup></b>

**LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO** 6,14  
**VÁRZEA ALEGRE, DEZEMBRO DE 2023.**

  
 André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE</b>	
<b>ESTADO DO CEARÁ</b>	
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	
<b>QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES</b>	
<b>OBRA: CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA</b>	

**ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE**


**ÁREA TOTAL:** 308,90      **EXTENSÃO** 41,50  
**LARGURA MÉDIA:** 7,44      **TOTAL:**

	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	9,00			
	1	6,00	7,50	20,00	150,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	6,00			
	2	8,60	7,30	20,00	146,00m <sup>2</sup>
ÁREA 03	2	8,60			
	2+1,5	8,60	8,60	1,50	12,90m <sup>2</sup>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>41,50</b>	<b>308,90m<sup>2</sup></b>

**LARGURA MÉDIA DA PAVIMENTAÇÃO** 7,44  
**VÁRZEA ALEGRE, DEZEMBRO DE 2023.**

**André Moreira de Carvalho**  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE</b>	 <b>Governo de VÁRZEA ALEGRE</b>
<b>ESTADO DO CEARÁ</b>	
Rua Deputado Luiz Otacilio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE	
<b>QUADRO DE ÁREAS PARA RUAS COM LARGURAS IRREGULARES</b>	
<b>OBRA: CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA</b>	

**RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)**

**ÁREA TOTAL:** 1.266,75      **EXTENSÃO** 229,35  
**LARGURA MÉDIA:** 5,52      **TOTAL:**

	ESTACAS	LARG'S	LARG. MED	EXTENSÃO	ÁREA
ÁREA 01	0	8,00			
	1	6,00	7,00	20,00	140,00m <sup>2</sup>
ÁREA 02	1	6,00			
	2	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 03	2	6,00			
	3	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 04	3	6,00			
	4	6,00	6,00	20,00	120,00m <sup>2</sup>
ÁREA 05	4	6,00			
	5	5,50	5,75	20,00	115,00m <sup>2</sup>
ÁREA 06	5	5,50			
	6	5,00	5,25	20,00	105,00m <sup>2</sup>
ÁREA 07	6	5,00			
	7	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 08	7	5,00			
	8	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 09	8	5,00			
	9	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 10	9	5,00			
	10	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 11	10	5,00			
	11	5,00	5,00	20,00	100,00m <sup>2</sup>
ÁREA 12	11	5,00			
	11+9,35	5,00	5,00	9,35	46,75m <sup>2</sup>
<b>AT = ÁREA TOTAL =</b>				<b>229,35</b>	<b>1.266,75m<sup>2</sup></b>

**LARGURA MEDIA DA PAVIMENTAÇÃO** 5,52  
**VÁRZEA ALEGRE, DEZEMBRO DE 2023.**

  
**André Moreira de Carvalho**  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**ESTADO DO CEARÁ**

Rua Deputado Luiz Otacílio Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000  
CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

139  
14

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE  
Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA ORSE 10/2013

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA ORSE 10/2013	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,86	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,45	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,65	7,40
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	45,54	17,11
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,78	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,99	3,06
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,13	2,40
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	12,41	9,53
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,76	6,30
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,18	6,63
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>111,93</b>	<b>70,07</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA ORSE 10/2013</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA ORSE 10/2013	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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

André Moreira de Carvalho  
Eng. Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 06131487



FIS. 140

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**ESTADO DO CEARÁ**

Rua Deputado Luiz Otacillo Correia, 153 - Centro - CEP: 63.540-000  
 CNPJ: 07.539.273/0001-58 - Várzea Alegre-CE



Governo de  
**VÁRZEA ALEGRE**

Obra: Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniú, Calabaça e Riacho Verde  
 no município de Várzea Alegre - CE  
 Localidade: Município de Várzea Alegre - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

A7	SEGURO DE ACIDENTES		
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A		0,00	0,00
<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
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	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,59	0,00
B8	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	12,35	9,33
B10		0,04	0,03
B	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>			
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
D	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

**VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ, DEZEMBRO DE 2023**

André Moreira de Carvalho  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 061314835

*(Handwritten mark)*

**Obra:** Pavimentação de ruas e ladeiras na zona urbana, Sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjú, Calabaça e Riacho Verde no município de Várzea Alegre - CE  
**Localidade:** Município de Várzea Alegre - CE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**Preços:** Tabela SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, ORSE OUTUBRO DE 2023  
**B.D.I:** 29,77%

COMPOSIÇÃO DO BDI		PARAMETROS ADOPTADOS	
<b>GRUPO A</b>			
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		3,80
R	RISCOS		1,02
			0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>			<b>5,32</b>
<b>GRUPO B</b>			
<b>BENEFÍCIO</b>			
G	GARANTIA/SEGUROS		0,32
L	LUCRO		6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>			<b>6,96</b>
<b>GRUPO C</b>			
<b>IMPOSTOS</b>			
11	PIB		0,65
12	COPENS		3,00
13	ISS		5,00
14	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>			<b>13,15</b>

**CALCULO DO BDI**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

$$BDI = \left( \frac{(1 + 3,80 + 0,32 + 0,50)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 4,50))} \right) \times (1 + 1,02) \times (1 + 6,64) - 1$$

BDI **29,77%**

TOTAL GERAL (TRECHO)

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng. Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231337385**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES**

RNP: **0613148355**

Registro: **53277CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**  
**RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA**

CPF/CNPJ: **07.539.273/0001-58**

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Várzea Alegre**

UF: **CE**

CEP: **63540000**

ART Vinculada: **CE20200603640**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DEPUTADO LUIZ OTACÍLIO CORREIA**

Nº: **153**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Várzea Alegre**

UF: **CE**

CEP: **63540000**

Data de início: **02/01/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.790132, -39.297312**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

CPF/CNPJ: **07.539.273/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
80 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANIDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*André Moreira de Carvalho*  
ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO - CPF: 043.813.573-20

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CNPJ: 07.539.273/0001-58

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,82** Registrada em: **27/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,82** Nosso Número: **8210615065**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cdA99  
Impresso em: 27/12/2023 às 15:00:55 por: , ip: 187.120.51.133

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

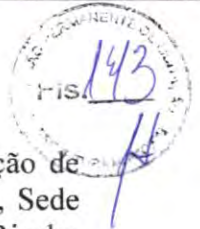
Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



**ANEXO II**  
**MINUTA – CONTRATO N° .....**



Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre – CE, que celebram de um lado a Prefeitura de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e de outro .....

O **MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 07.539.273/0001-58, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, neste ato representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, o(a) Sr(a).  
....., residente e domiciliado nesta Cidade, apenas denominado **CONTRATANTE**, e de outro lado ....., estabelecida na ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representada por ....., portador(a) do CPF n.º ....., apenas denominada de **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, tendo em vista o resultado da Licitação na modalidade Tomada de Preços n.º 2023.12.28.2, tudo de acordo com as normas gerais da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, na forma das seguintes cláusulas e condições.

**CLÁUSULA 1ª - DA CONVENÇÃO**

1.1 - Ficam convencionadas as designações de **CONTRATANTE** para a Obras e Urbanismo e de **CONTRATADA** para ....., e de **FISCALIZADOR** para representante da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, designado para acompanhar a execução da obra e o cumprimento das cláusulas contratuais.

**CLÁUSULA 2ª - DO OBJETO E DO REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1 - O presente Instrumento tem por objeto a contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projetos e orçamentos anexados junto ao Edital Convocatório, bem como pela proposta comercial apresentada pela empresa contratada.

2.2 - O regime de execução será o indireto, na modalidade de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA 3ª - DO VALOR CONTRATUAL**

3.1 - A **CONTRATANTE** se obriga a pagar a **CONTRATADA** para realizar os serviços objeto do presente Contrato, o preço global de R\$ ..... (.....), a ser pago segundo o cronograma de pagamento e conforme os serviços executados e medições apresentadas e visadas pelo órgão fiscalizador.

**CLÁUSULA 4ª - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria de Obras e Urbanismo do Município de Várzea Alegre/CE, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.



EXAMINEI  
FIS. 14/4  
H

4.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

- a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

4.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal Contratante.

4.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

4.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

4.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

#### **CLÁUSULA 5ª - DAS DESPESAS CONTRATUAIS**

5.1 - Serão da exclusiva responsabilidade da CONTRATADA, todas as despesas e providências necessárias à regularização do presente Contrato, inclusive sua publicação, registro e aprovação dos projetos nos órgãos competentes.

#### **CLÁUSULA 6ª - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

6.1 - As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta de recursos oriundos do Tesouro Municipal, previstos na seguinte dotação orçamentária:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
...	...	.....	.....

#### **CLÁUSULA 7ª - DOS PRAZOS**

7.1 - O presente Contrato terá vigência até 31/12/2024, sendo que os serviços deverão ser executados e concluídos dentro do prazo de **08 (oito) meses**, a contar da data de recebimento da 1ª ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

7.2 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria Municipal Contratante.

7.3 - Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, até 30 (trinta) dias antes da data do término do prazo contratual.

7.4 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, não serão considerados como inadimplemento contratual.

7.5 - Após o recebimento da Ordem de Serviços, a Contratada terá o prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para o início dos serviços contratados, podendo este prazo vir a ser dilatado por igual período, uma única vez, mediante apresentação de justificativas plausíveis e aceito pela Administração.

*(Handwritten signature)*

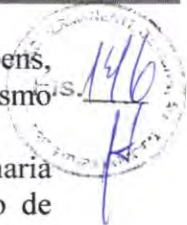
**CLÁUSULA 8ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1 - A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- a) Recrutar elementos habilitados e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.
- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles, cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção da obra, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações relativas ao serviço, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços.
- j) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente.
- k) Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98.
- l) Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados.
- m) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- n) Prestar os serviços de acordo com os Projetos elaborados pela Secretaria Municipal de Infraestrutura.

145  
K

U



- o) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho.
- p) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- q) Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no Art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

### **CLÁUSULA 9ª - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1 - A Contratante obriga-se a:

- a) Exigir o fiel cumprimento do Edital e Contrato, bem como zelo na prestação dos serviços e o cumprimento dos prazos.
- b) Fazer o acompanhamento da execução dos serviços objeto do presente contrato, através da Secretaria Municipal competente.
- c) Efetuar o pagamento conforme previsto neste Instrumento.

9.2 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

9.3 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

9.4 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

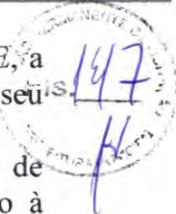
9.5 - À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite correspondente a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, mantendo-se as demais condições do contrato nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

### **CLÁUSULA 10ª - DAS PENALIDADES E SANÇÕES**

10.1 - A empresa Contratada pela CONTRATANTE para execução dos serviços objeto deste, no caso de inadimplemento, ficará sujeita às seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multas pecuniárias, conforme segue;
- b.1) O prazo de entrega deverá ser rigorosamente observado, ficando desde já estabelecido a multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento) sobre o valor total da operação, caso o atraso seja inferior 30 (trinta) dias.
- b.2) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da etapa do cronograma físico-financeiro não realizado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias.
- c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com Administração Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

10.2 - A Contratante, sem prejuízo das sanções aplicáveis, poderá reter crédito, promover cobrança judicial ou extrajudicial, a fim de receber multas aplicadas e resguardar-se dos danos e perdas que tiver sofrido por culpa da empresa CONTRATADA.



10.3 - O atraso injustificado na execução total ou parcial da obra, autoriza a CONTRATANTE, a seu critério, declarar rescindido o Contrato e punir a empresa contratada com a suspensão do seu direito de licitar e contratar.

10.4 - Requerimento de concordata preventiva, dissolução judicial ou amigável, decretação de falência da empresa contratada, instauração de insolvência civil, darão a Contratante ensejo à rescisão contratual e à emissão na posse da obra, dos materiais, equipamentos e ferramentas existentes no canteiro de obra.

10.5 - As multas prevista no subitem b) alíneas b.1 e b.2, serão devolvidas à empresa contratada, sem juros e correção monetária, desde que a conclusão da obra se verifique dentro do prazo contratual.

10.6 - Ao licitante vencedor que se recusar a assinar o Contrato serão aplicadas, as penalidades previstas em lei.

### **CLÁUSULA 11ª - DA RESCISÃO**

11.1- A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de Interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

- a) O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;
- b) A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;
- c) O conhecimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;
- d) Razões de interesse público ou na ocorrência das hipóteses do art. 78 do Estatuto das Licitações;
- e) A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

### **CLÁUSULA 12ª - DA FISCALIZAÇÃO**

12.1 - A CONTRATANTE fiscalizará a execução da Obra/Serviços, a fim de verificar se no seu desenvolvimento estão sendo observadas os Projetos, Especificações e demais requisitos revistos neste Contrato.

12.2 - A FISCALIZAÇÃO se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pela CONTRATANTE, que comunicará suas atribuições.

### **CLÁUSULA 13ª - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

13.1 - O recebimento da obra será feito por equipe ou comissão técnica, constituída pela Secretaria Municipal competente, para este fim.

13.2 - O objeto deste contrato será recebido:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;
- b) Definitivamente, pela equipe ou comissão técnica, mediante “Termo de Entrega e Recebimento dos Serviços”, circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei nº 8666/93.

### **CLÁUSULA 14ª - DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO**

14.1 - O Contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

- a) unilateralmente, pela CONTRATANTE;
- a.1) quando houver modificações do Projeto ou das Especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;





a.2) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, dentro do limite legal.

14.2 - A CONTRATADA em caso de rescisão administrativa unilateral, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em aplicar as sanções previstas neste Contrato.

### **CLÁUSULA 15ª - DA GARANTIA DO CONTRATO**

15.1 - A Contratada obriga-se a prestar garantia de execução em até 05 (cinco) dias posteriores a data de assinatura deste contrato, podendo optar dentre as modalidades legalmente discriminadas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo da obra ou serviço.

15.2 - O Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, exigir a substituição da garantia, nos casos de falência ou recuperação judicial do prestador ou de alienação de bens que possa comprometer a sua solvência.

15.3 - Caso a garantia venha a ser prestada ou substituída por caução em títulos, fica a Contratante autorizada, expressa e irrevogavelmente, a vender os títulos caucionados, creditando o respectivo montante a seu favor, no caso de descumprimento do presente Contrato pela Contratada.

15.4 - A caução em dinheiro ou título da dívida pública, durante a vigência deste Contrato, poderá ser substituída por carta de fiança de instituição bancária, com validade durante todo o período de execução da obra ou serviço, compreendidas eventuais prorrogações ou atrasos, perdurando até a data de assinatura do termo de recebimento definitivo da obra e dos serviços.

15.5 - A liberação da garantia será feita em até 90 (noventa) dias após o recebimento definitivo da obra ou serviço, quando tiver sido constituída em dinheiro.

15.6 - A devolução da garantia dar-se-á com a apresentação das baixas no INSS e CREA/CAU, referentes à matrícula da obra.

15.7 - O contratado obrigará-se a apresentar garantia de execução conforme solicitado sob pena de rescisão contratual.

### **CLÁUSULA 16ª - DO DOMICILIO E DO FORO**

16.1 - As partes elegem o Foro da Comarca de Várzea Alegre/CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste contrato, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

### **CLÁUSULA 17ª - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

17.1 - A CONTRATADA se obriga a efetuar, caso solicitado pela CONTRATANTE testes previstos nas normas ABNT para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

17.2 - No interesse da Administração Municipal e sem que caiba à CONTRATADA qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente o direito de ativar as condições, anular ou revogar a qualquer tempo, no todo ou em parte, o presente Contrato, disto dando ciência aos interessados.

E, por assim haverem acordados, declaram ambas as partes aceitar todas as disposições estabelecidas nas cláusulas anteriores e, bem assim, observar fielmente as disposições legais em vigor.

14/8  
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
15/08/2014



Várzea Alegre/CE, .....

.....  
**CONTRATANTE**

.....  
**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

- 1) ..... CPF n.º .....
- 2) ..... CPF n.º .....