

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0- OBJETO:

Pavimentação em pedra tosca de Diversas Ruas no Município de Várzea Alegre
– Ceará

2.0- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à Prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

3.0- NORMAS:

Faz parte integrante deste, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte (DNIT) e Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0- ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da empreiteira e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

A construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0- MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0- DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos a cerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

especificações e os locais de construções "in situ" a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, toda responsabilidade com as instalações provisórias, de segurança e sinalização da obra.

7.0 – ETAPAS DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADAS:

7.1-MOVIMENTO DE TERRA:

Após o recebimento da *Nota de Serviço*, o executante dará início às operações de **Regularização de Sub-Leito**, que compreende a operação de remoção mecânica de camada de solo ou material orgânico, na profundidade de até 0,40m, bem como de quaisquer outros objetos e materiais indesejáveis que ainda sub-existam.

Os materiais escavados serão transportados para aterros ou bota-foras.

Deverão ser preservados os elementos de composição paisagística, caso existam, devidamente assinalados no Projeto, bem como pela Fiscalização.

As árvores e arbustos que não interferirem na utilização da via a ser pavimentada, devem ser deixadas intactas no local, especialmente nas regiões onde as árvores forem escassas.

A operação incluirá a utilização de motoniveladora, para reconformação/patrolagem da via.

7.2– MEIO FIO DE CONCRETO:

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

Escavação manual - seção básica de 0.20 x 0.20m, obedecendo rigorosamente ao alinhamento e nivelamento projetado, elaborada com a orientação de equipamentos topográficos.

O meio-fio será de concreto pré moldado com as dimensões mínimas de 0,15 x 0,35 x 1,00m, rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção volumétrica de 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

7.3–PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

7.4-REJUNTAMENTO

Toda a área a ser pavimentada receberá rejuntamento com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

Antes do rejuntamento, deverá ser observada a limpeza de materiais, retirada de qualquer entulho e restos vegetais.

7.5-SARJETA EM CIMENTADO L=50cm - ESP=1,5cm (LINHA D'ÁGUA)

A linha d'água deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3 nas duas extremidades da pavimentação, numa largura de 50 cm.

Para o cimentado da sarjeta deverá ser observada a limpeza de materiais, retirada de qualquer entulho e restos vegetais.

7.6-COMPACTAÇÃO:

A compactação será executada mecanicamente com rolos lisos TIPO CA-15, estáticos ou vibratórios. Os equipamentos a serem utilizados deverão ser aprovados pela Fiscalização.

Para auxílio, em locais de pouca acessibilidade, poderá ser utilizado sapo Tipo CM-30 ou malhos de madeiras de 30kg, em camadas aonde não foi possível a compactação mecânica, sendo a mesma uniforme em toda a área impossibilitada de compactação mecânica..


8.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

8.1-LIMPEZA FINAL DA OBRA

Após a liberação da via pavimentada pela fiscalização a mesma será finalizada com a retirada de todos os equipamentos utilizados na execução dos serviços, bem como remoção de todos os entulhos e limpeza geral de toda a obra.

A conclusão da OBRA ficará caracterizada pela revisão de todos os serviços, bem como, pelo cumprimento de todas as obrigações contratuais.

O recebimento da obra será efetivado de acordo com o que estabelece o contrato.



Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE****MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE****PREÇOS: TABELA SEINFRA 022.1 COM DESONERAÇÃO****B.D.I: 23,11%****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAIS
1	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ RAIMUNDO DE MORAIS - BAIRRO SANHAROL					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					
1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	384,84	1,86	715,80
1.3	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	384,84	33,51	12.895,99
1.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	128,28	28,93	3.711,14
1.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	64,14	22,21	1.424,55
1.4	DIVERSOS					
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	384,84	0,56	215,51
				SUB-TOTAL		20.275,37
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVES DE MORAIS TRECHO I - BAIRRO SANHAROL					
2.1	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	996,72	1,86	1.853,90
2.2	PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	996,72	33,51	33.400,09
2.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	457,76	28,93	13.243,00
2.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	228,88	22,21	5.083,42
2.3	DIVERSOS					
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	996,72	0,56	558,16
				SUB-TOTAL		54.138,57
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOÃO ALVES DE MORAIS TRECHO II - BAIRRO SANHAROL					
3.1	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.072,14	1,86	1.994,18
3.2	PAVIMENTAÇÃO					
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.072,14	33,51	35.927,41
3.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	357,38	28,93	10.339,00
3.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	178,69	22,21	3.968,70
3.3	DIVERSOS					
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.072,14	0,56	600,40
				SUB-TOTAL		52.829,70
4	PAVIMENTAÇÃO DAS MARGENS DA AVENIDA PAPAÍ RAIMUNDO - BAIRRO SANHAROL					
4.1	MOVIMENTO DE TERRA					
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	560,61	1,86	1.042,73
4.2	PAVIMENTAÇÃO					
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	560,61	33,51	18.786,04
4.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	180,02	28,93	5.207,98
4.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	90,01	22,21	1.999,12
4.3	DIVERSOS					
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	560,61	0,56	313,94
				SUB-TOTAL		27.349,82

Geraldo Arlberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0


5		PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANA ALVES BEZERRA - BAIRRO SANHAROL				
5.1		MOVIMENTO DE TERRA				
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	740,40	1,86	1.377,14
5.2		PAVIMENTAÇÃO				
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	740,40	33,51	24.810,80
5.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	246,80	28,93	7.139,92
5.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	123,40	22,21	2.740,71
5.3		DIVERSOS				
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	740,40	0,56	414,62
				SUB-TOTAL		36.483,21
6		PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA JOÃO ALVES DE MORAIS - BAIRRO SANHAROL				
6.1		MOVIMENTO DE TERRA				
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	288,00	1,86	535,68
6.2		PAVIMENTAÇÃO				
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	288,00	33,51	9.650,88
6.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	96,00	28,93	2.777,28
6.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	48,00	22,21	1.066,08
6.3		DIVERSOS				
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	288,00	0,56	161,28
				SUB-TOTAL		14.191,20
7		PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - BAIRRO SANHAROL				
7.1		MOVIMENTO DE TERRA				
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	828,97	1,86	1.541,88
7.2		PAVIMENTAÇÃO				
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	828,97	33,51	27.778,78
7.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	229,86	28,93	6.649,85
7.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	114,93	22,21	2.552,60
7.3		DIVERSOS				
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	828,97	0,56	464,22
				SUB-TOTAL		38.987,34
8		PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA - BAIRRO BETÂNIA				
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
8.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
8.2		MOVIMENTO DE TERRA				
8.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	489,30	1,86	910,10
8.3		PAVIMENTAÇÃO				
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	489,30	33,51	16.396,44
8.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	166,12	28,93	4.805,85
8.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	83,06	22,21	1.844,76
8.4		DIVERSOS				
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	489,30	0,56	274,01
				SUB-TOTAL		25.543,54
9		PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ PROTO DE MORAIS - BAIRRO BETÂNIA				
9.1		MOVIMENTO DE TERRA				
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	900,00	1,86	1.674,00
9.2		PAVIMENTAÇÃO				
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	900,00	33,51	30.159,00
9.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	360,00	28,93	10.414,80

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

9.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	180,00	22,21	3.997,80
9.3		DIVERSOS				
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	900,00	0,56	504,00
				SUB-TOTAL		46.749,60
10		PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO DA COSTA - BAIRRO BETÂNIA				
10.1		MOVIMENTO DE TERRA				
10.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	449,65	1,86	836,35
10.2		PAVIMENTAÇÃO				
10.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	449,65	33,51	15.067,77
10.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	179,86	28,93	5.203,35
10.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	89,93	22,21	1.997,35
10.3		DIVERSOS				
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	449,65	0,56	251,80
				SUB-TOTAL		23.356,62
11		PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - BAIRRO BETÂNIA				
11.1		MOVIMENTO DE TERRA				
11.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	487,32	1,86	906,42
11.2		PAVIMENTAÇÃO				
11.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	487,32	33,51	16.330,09
11.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162,44	28,93	4.699,39
11.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	81,22	22,21	1.803,90
11.3		DIVERSOS				
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	487,32	0,56	272,90
				SUB-TOTAL		24.012,69
12		PAVIMENTAÇÃO DA RUA ESTUDANTE JOSÉ NILTON CALDAS - BAIRRO BETÂNIA				
12.1		MOVIMENTO DE TERRA				
12.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	364,30	1,86	677,60
12.2		PAVIMENTAÇÃO				
12.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	364,30	33,51	12.207,69
12.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	145,72	28,93	4.215,68
12.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	72,86	22,21	1.618,22
12.3		DIVERSOS				
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	364,30	0,56	204,01
				SUB-TOTAL		18.923,20
13		PAVIMENTAÇÃO DA RUA ZUZA DE BARROS - BAIRRO BETÂNIA				
13.1		MOVIMENTO DE TERRA				
13.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.352,94	1,86	2.516,47
13.2		PAVIMENTAÇÃO				
13.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.352,94	33,51	45.337,02
13.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	450,98	28,93	13.046,85
13.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	225,49	22,21	5.008,13
13.3		DIVERSOS				
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.352,94	0,56	757,65
				SUB-TOTAL		66.666,12
14		PAVIMENTAÇÃO DA RUA FATICO - BAIRRO SERRINHA				
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
14.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
14.2		MOVIMENTO DE TERRA				
14.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	464,75	1,86	864,44
14.3		PAVIMENTAÇÃO				

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	464,75	33,51	15.573,77
14.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	152,38	28,93	4.408,35
14.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	76,19	22,21	1.692,18
14.4		DIVERSOS				
14.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	464,75	0,56	260,26
				SUB-TOTAL		24.111,38
15		PAVIMENTAÇÃO DA RUA SOUZINHA - BAIRRO SERRINHA				
15.1		MOVIMENTO DE TERRA				
15.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.180,23	1,86	4.055,23
15.2		PAVIMENTAÇÃO				
15.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.180,23	33,51	73.059,51
15.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	867,18	28,93	25.087,52
15.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	433,59	22,21	9.630,03
15.3		DIVERSOS				
15.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.180,23	0,56	1.220,93
				SUB-TOTAL		113.053,22
16		PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA - BAIRRO RIACHINHO				
16.1		MOVIMENTO DE TERRA				
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.474,56	1,86	2.742,68
16.2		PAVIMENTAÇÃO				
16.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.474,56	33,51	49.412,51
16.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	327,68	28,93	9.479,78
16.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	163,84	22,21	3.638,89
16.3		DIVERSOS				
16.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.474,56	0,56	825,75
				SUB-TOTAL		66.099,61
17		PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA LÉO CLUBE - BAIRRO VARJOTA				
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
17.2		MOVIMENTO DE TERRA				
17.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	507,37	1,86	943,71
17.3		PAVIMENTAÇÃO				
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	507,37	33,51	17.001,97
17.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	191,50	28,93	5.540,10
17.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	95,75	22,21	2.126,61
17.4		DIVERSOS				
17.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	507,37	0,56	284,13
				SUB-TOTAL		27.208,89
18		PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANTÔNIO GONÇALO ARARIPE - BAIRRO JUREMAL				
18.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
18.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
18.2		MOVIMENTO DE TERRA				
18.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	396,00	1,86	736,56
18.3		PAVIMENTAÇÃO				
18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	396,00	33,51	13.269,96
18.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	132,00	28,93	3.818,76
18.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	66,00	22,21	1.465,86
18.4		DIVERSOS				
18.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	396,00	0,56	221,76
				SUB-TOTAL		20.825,28


 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0

19		PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROFESSOR LEVI NOGUEIRA - BAIRRO JUREMAL				
19.1		MOVIMENTO DE TERRA				
19.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	397,44	1,86	739,24
19.2		PAVIMENTAÇÃO				
19.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	397,44	33,51	13.318,21
19.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	132,48	28,93	3.832,65
19.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	66,24	22,21	1.471,19
19.3		DIVERSOS				
19.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	397,44	0,56	222,57
				SUB-TOTAL		19.583,86
20		PAVIMENTAÇÃO DA RUA VICENTE LIMA - BAIRRO JUREMAL				
20.1		MOVIMENTO DE TERRA				
20.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	618,10	1,86	1.149,67
20.2		PAVIMENTAÇÃO				
20.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	618,10	33,51	20.712,53
20.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	176,60	28,93	5.109,04
20.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	88,30	22,21	1.961,14
20.3		DIVERSOS				
20.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	618,10	0,56	346,14
				SUB-TOTAL		29.278,51
21		PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ CORREIA SOBRINHO - BAIRRO CENTRO				
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
21.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
21.2		MOVIMENTO DE TERRA				
21.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	534,90	1,86	994,91
21.3		PAVIMENTAÇÃO				
21.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	534,90	33,51	17.924,50
21.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	213,96	28,93	6.189,86
21.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	106,98	22,21	2.376,03
21.4		DIVERSOS				
21.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	534,90	0,56	299,54
				SUB-TOTAL		29.097,23
22		PAVIMENTAÇÃO DA RUA MESTRE TIM - BAIRRO CENTRO				
22.1		MOVIMENTO DE TERRA				
22.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	674,95	1,86	1.255,41
22.2		PAVIMENTAÇÃO				
22.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	674,95	33,51	22.617,57
22.2.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	269,98	28,93	7.810,52
22.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	134,99	22,21	2.998,13
22.3		DIVERSOS				
22.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	674,95	0,56	377,97
				SUB-TOTAL		35.059,60
23		PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ WILTON DE OLIVEIRA - BAIRRO PATOS				
23.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
23.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
23.2		MOVIMENTO DE TERRA				
23.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	687,62	1,86	1.278,97
23.3		PAVIMENTAÇÃO				
23.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	687,62	33,51	23.042,15

Geraldo Riberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

23.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	215,26	28,93	6.227,47
23.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	107,63	22,21	2.390,46
23.4		DIVERSOS				
23.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	687,62	0,56	385,07
				SUB-TOTAL		34.636,50
24		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
24.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	Mês	3,00	10.153,25	30.459,75
				TOTAL SEM B.D.I		878.920,80
25		B.D.I = 23,11%				203.118,60
				TOTAL COM B.D.I		1.082.039,40

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 1.082.039,40 (Um milhão, oitenta e dois mil, trinta e nove reais e quarenta centavos).


 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TOTALS		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSE RAIMUNDO DE MORAIS - BAIRRO SANHAROL	20.275,37	30,00%	6.082,61	30,00%	6.082,61	40,00%	8.110,15	40,00%
2,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAO ALVES DE MORAIS TRECHO I - BAIRRO SANHAROL	54.138,57	30,00%	16.241,57	30,00%	16.241,57	40,00%	21.655,43	40,00%
3,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAO ALVES DE MORAIS TRECHO II - BAIRRO SANHAROL	52.829,70	30,00%	15.848,91	30,00%	15.848,91	40,00%	21.131,88	40,00%
4,00	PAVIMENTAÇÃO DAS MARGENS DA AVENIDA PAPAÍ RAIMUNDO - BAIRRO SANHAROL	27.349,82	30,00%	8.204,95	30,00%	8.204,95	40,00%	10.939,93	40,00%
5,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANA ALVES BEZERRA - BAIRRO SANHAROL	36.483,21	30,00%	10.944,96	30,00%	10.944,96	40,00%	14.593,28	40,00%
6,00	PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA JOAO ALVES DE MORAIS - BAIRRO SANHAROL	14.191,20	30,00%	4.257,36	30,00%	4.257,36	40,00%	5.676,48	40,00%
7,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 - BAIRRO SANHAROL	38.987,34	30,00%	11.696,20	30,00%	11.696,20	40,00%	15.594,93	40,00%
8,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOAQUIM BEZERRA DA COSTA - BAIRRO BETÂNIA	25.543,54	30,00%	7.663,06	30,00%	7.663,06	40,00%	10.217,42	40,00%
9,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA LUIZ PROTO DE MORAIS - BAIRRO BETÂNIA	46.749,60	30,00%	14.024,88	30,00%	14.024,88	40,00%	18.699,84	40,00%
10,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO DA COSTA - BAIRRO BETÂNIA	23.356,62	30,00%	7.006,99	30,00%	7.006,99	40,00%	9.342,65	40,00%
11,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 - BAIRRO BETÂNIA	24.012,69	30,00%	7.203,81	30,00%	7.203,81	40,00%	9.605,08	40,00%
12,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ESTUDANTE JOSE NILTON CALDAS - BAIRRO BETÂNIA	18.923,20	30,00%	5.676,96	30,00%	5.676,96	40,00%	7.569,28	40,00%

Geraldo Eliberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

13,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ZUZA DE BARROS - BAIRRO BETÂNIA	66.666,12	30,00%	19.999,84	30,00%	19.999,84	40,00%	26.666,45
14,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA FATICO - BAIRRO SERRINHA	24.111,38	30,00%	7.233,41	30,00%	7.233,41	40,00%	9.644,55
15,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SOUZINHA - BAIRRO SERRINHA	113.053,22	30,00%	33.915,96	30,00%	33.915,96	40,00%	45.221,29
16,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA - BAIRRO RIACHINHO	66.099,61	30,00%	19.829,88	30,00%	19.829,88	40,00%	26.439,84
17,00	PAVIMENTAÇÃO DA TRAVESSA LEO CLUBE - BAIRRO VARJOTA	27.208,89	30,00%	8.162,67	30,00%	8.162,67	40,00%	10.883,55
18,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ANTONIO GONÇALO ARARIPE - BAIRRO JUREMAL	20.825,28	30,00%	6.247,58	30,00%	6.247,58	40,00%	8.330,11
19,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PROFESSOR LEVI NOGUEIRA - BAIRRO JUREMAL	19.583,86	30,00%	5.875,16	30,00%	5.875,16	40,00%	7.833,54
20,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA VICENTE LIMA - BAIRRO JUREMAL	29.278,51	30,00%	8.783,55	30,00%	8.783,55	40,00%	11.711,41
21,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSE CORREIA SOBRINHO - BAIRRO CENTRO	29.097,23	30,00%	8.729,17	30,00%	8.729,17	40,00%	11.638,89
22,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA MESTRE TIM - BAIRRO CENTRO	35.059,60	30,00%	10.517,88	30,00%	10.517,88	40,00%	14.023,84
23,00	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSE WILTON DE OLIVEIRA - BAIRRO PATOS	34.636,50	30,00%	10.390,95	30,00%	10.390,95	40,00%	13.854,60
24,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.459,75	33,33%	10.153,25	33,33%	10.153,25	33,33%	10.153,25
	TOTAL SIMPLES	878.920,80	30,12%	264.691,57	30,12%	264.691,57	39,79%	349.537,67
	B.D.I = 23,11%	203.118,60	30,00%	60.935,58	30,00%	60.935,58	40,00%	81.247,44
	TOTAL COM B.D.I	1.082.039,40	30,09%	325.627,14	60,21%	325.627,14	100,00%	430.785,11
	TOTAL ACUMULADO	1.082.039,40	30,09%	325.627,14	60,19%	651.254,29	100,00%	1.082.039,40

Geraldo Gilberto Weriton Cruz

Engenheiro Civil

RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**MUNICÍPIO:** VÁRZEA ALEGRE-CE**Tabela de Custos - Versão 022.1 DESONERADA**

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						
Preço Adotado: 218,7300					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	76,56	76,56	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	14,39	2,4463	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	32,43	48,645	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	11,33	1,9261	
TOTAL MATERIAIS					129,5774	
SERVIÇOS						
C083	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK</u> <u>15 MPa COM AGREGADO</u> <u>ADQUIRIDO</u>	M3	0,0125	244,3189	3,054	
0						
TOTAL SERVIÇOS					3,054	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	3	5,55	16,65	
12543	SERVENTE	H	3	3,95	11,85	
12391	PEDREIRO	H	3	5,55	16,65	
TOTAL MAO DE OBRA					45,15	
					Total Simples	177,78
					Encargos	40,95
TOTAL GERAL					218,73	

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
Preço Adotado: 1,8600					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,25	3,95	0,9875	
TOTAL MAO DE OBRA					0,9875	
					Total Simples	0,99
					Encargos	0,87
TOTAL GERAL					1,86	

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Preço Adotado: 33,5100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	34	5,1
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45	6,75
TOTAL MATERIAIS					11,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	<u>COMPACTADOR DE PLACA</u> <u>VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</u>	H	0,05	17,1094	0,8555

Gerardo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNM 060099068-0

<u>10726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,01	60,2467	0,6025
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,4579
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	5,55	1,665
I2543	SERVENTE	H	0,6	3,95	2,37
TOTAL MAO DE OBRA					4,035
SERVIÇOS					
<u>C017</u> <u>1</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,043	249,96	10,7483
TOTAL SERVIÇOS					10,7483
Total Simples					28,09
Encargos					5,42
TOTAL GERAL					33,51

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					
Preço Adotado: 28,9300					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C312</u> <u>7</u>	<u>AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>	M3	0,003	40,36	0,1211
<u>C325</u> <u>1</u>	<u>CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>	M	1	15,6692	15,6692
<u>C278</u> <u>4</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,02	10,4675	0,2094
<u>C332</u> <u>4</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,0007	213,9761	0,1498
<u>C058</u> <u>8</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,25	1,374	0,3435
TOTAL SERVIÇOS					16,4929
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	3,95	1,58
I2391	PEDREIRO	H	0,3	5,55	1,665
TOTAL MAO DE OBRA					3,245
Total Simples					19,74
Encargos					9,19
TOTAL GERAL					28,93

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					
Preço Adotado: 22,2100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35	0,637
TOTAL MATERIAIS					3,1578

Gerado Eriherto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	3,95	4,5425
12391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55
TOTAL MAO DE OBRA					10,0925
Total Simples					13,25
Encargos					8,96
TOTAL GERAL					22,21

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 0,5600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	3,95	0,2962
TOTAL MAO DE OBRA					0,2962
Total Simples					0,3
Encargos					0,26
TOTAL GERAL					0,56


 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE



PREÇOS: TABELA SEINFRA 022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"						
ÍTEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAIS
1.1	18584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÉS	0,7000	8.961,74	6.273,25
1.2	18590	ENCARREGADO DA OBRA	HxMÉS	2,5000	4.154,99	10.387,48
1.3	18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	2,5000	3.678,38	9.195,95
1.4	18595	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO	HxMÉS	2,5000	1.841,23	4.603,08
					TOTAL GERAL:	30.459,75

Geraldo Eriberto Mattos Cruz

Engenheiro Civil

RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 23,11%



COMPOSIÇÃO DO BDI PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
ITEM	PORCENTAGENS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,05%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,90%
RISCO, SEGURO E GARANTIA	1,86%
TAXA TRIBUTOS (COFINS, ISS E PIS)	6,80%
LUCRO	7,50%
TOTAL BDI %	23,11%

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

