

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0–OBJETO:

Pavimentação em pedra tosca de Ladeiras nos Distritos do 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

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

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 PEDRA GRANÍTICA:

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 pedra granítica 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.

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

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 restolhos 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 restolhos 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 LADEIRAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**MUNICÍPIO:** VÁRZEA ALEGRE-CE**PREÇOS:** TABELA SEINFRA 022 COM DESONERAÇÃO**B.D.I:** 23,11%**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ÍTEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAIS
1	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DA CAIÇARA - DISTRITO DE CANINDEZINHO					
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	928,80	1,86	1.727,57
1.3	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	928,80	33,51	31.124,09
1.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	371,52	12,97	4.818,61
1.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	185,76	22,21	4.125,73
1.4	DIVERSOS					
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	928,80	0,56	520,13
				SUB-TOTAL		43.628,51
2	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DAS CARNAÚBAS - DISTRITO DE CANINDEZINHO					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	872,44	1,86	1.622,74
2.3	PAVIMENTAÇÃO					
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	872,44	33,51	29.235,46
2.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	436,22	12,97	5.657,77
2.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	218,11	22,21	4.844,22
2.4	DIVERSOS					
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	872,44	0,56	488,57
				SUB-TOTAL		43.161,15
3	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DA ENCRUZILHADA - DISTRITO DE IBICATÚ					
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	839,82	1,86	1.562,07
3.3	PAVIMENTAÇÃO					
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	839,82	33,51	28.142,37
3.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	279,94	12,97	3.630,82
3.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	139,97	22,21	3.108,73
3.4	DIVERSOS					
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	839,82	0,56	470,30
				SUB-TOTAL		38.226,67
4	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO BONITO - DISTRITO DE IBICATÚ					
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
4.2	MOVIMENTO DE TERRA					
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.508,80	1,86	4.666,37
4.3	PAVIMENTAÇÃO					
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.508,80	33,51	84.069,89
4.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.003,52	12,97	13.015,65

Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0

4.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	501,76	22,21	11.144,09
4.4		DIVERSOS				
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.508,80	0,56	1.404,93
				SUB-TOTAL		115.613,31
5		PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO GRAIADO - DISTRITO DE CALABAÇA				
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
5.2		MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.626,84	1,86	3.025,92
5.3		PAVIMENTAÇÃO				
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.626,84	33,51	54.515,41
5.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	663,58	12,97	8.606,63
5.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	331,79	22,21	7.369,06
5.4		DIVERSOS				
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.626,84	0,56	911,03
				SUB-TOTAL		75.740,43
6		PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO POÇO DOS PAUS - DISTRITO DE CALABAÇA				
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
6.2		MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	700,86	1,86	1.303,60
6.3		PAVIMENTAÇÃO				
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	700,86	33,51	23.485,82
6.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	350,42	12,97	4.544,95
6.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	175,21	22,21	3.891,41
6.4		DIVERSOS				
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	700,86	0,56	392,48
				SUB-TOTAL		34.930,64
7		PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO OITÍ - DISTRITO DE NARANJÓ				
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
7.2		MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	620,00	1,86	1.153,20
7.3		PAVIMENTAÇÃO				
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	620,00	33,51	20.776,20
7.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	310,00	12,97	4.020,70
7.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	155,00	22,21	3.442,55
7.4		DIVERSOS				
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	620,00	0,56	347,20
				SUB-TOTAL		31.052,23
8		PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO SÃO CAETANO - DISTRITO DE NARANJÓ				
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	1.301,96	1,86	2.421,65
8.3		PAVIMENTAÇÃO				
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.301,96	33,51	43.628,68
8.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	473,30	12,97	6.138,70
8.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	236,65	22,21	5.256,00
8.4		DIVERSOS				
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.301,96	0,56	729,10
				SUB-TOTAL		59.486,50

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

9 PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DOS ROMOALDOS - DISTRITO DE RIACHO VERDE						
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
9.2		MOVIMENTO DE TERRA				
9.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	713,66	1,86	1.327,41
9.3		PAVIMENTAÇÃO				
9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	713,66	33,51	23.914,75
9.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	292,10	12,97	3.788,54
9.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	146,05	22,21	3.243,77
9.4		DIVERSOS				
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,66	0,56	399,65
				SUB-TOTAL		33.986,49
10		PAVIMENTAÇÃO DA SANTA ROSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE				
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
10.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	218,73	1.312,38
10.2		MOVIMENTO DE TERRA				
10.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.026,97	1,86	1.910,16
10.3		PAVIMENTAÇÃO				
10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.026,97	33,51	34.413,76
10.3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	431,62	12,97	5.598,11
10.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (SARJETA)	M2	215,81	22,21	4.793,14
10.4		DIVERSOS				
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.026,97	0,56	575,10
				SUB-TOTAL		48.602,66
11		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
11.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	Mês	3,00	6.275,66	18.826,98
				TOTAL SEM B.D.I		543.255,57
9		B.D.I = 23,11%			B.D.I = 23,11%	125.546,36
				TOTAL COM B.D.I		668.801,93

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 668.801,93 (Seiscentos e sessenta e oito mil, oitocentos e um reais e noventa e três centavos).

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE LADEIRAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
		TOTAIS	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DA CAIÇARA - DISTRITO DE CANINDEZINHO	43.628,51	30,00%	13.088,55	30,00%	13.088,55	40,00%	17.451,40
2,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DAS CARNAUBAS - DISTRITO DE CANINDEZINHO	43.161,15	30,00%	12.948,34	30,00%	12.948,34	40,00%	17.264,46
3,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DA ENCRUZILHADA - DISTRITO DE IBICATÚ	38.226,67	30,00%	11.468,00	30,00%	11.468,00	40,00%	15.290,67
4,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO BONITO - DISTRITO DE IBICATÚ	115.613,31	30,00%	34.683,99	30,00%	34.683,99	40,00%	46.245,32
5,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO GRAIADO - DISTRITO DE CALABAÇA	75.740,43	30,00%	22.722,13	30,00%	22.722,13	40,00%	30.296,17
6,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO POÇO DOS PAUS - DISTRITO DE CALABAÇA	34.930,64	30,00%	10.479,19	30,00%	10.479,19	40,00%	13.972,26
7,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO OITI - DISTRITO DE NARANJÚ	31.052,23	30,00%	9.315,67	30,00%	9.315,67	40,00%	12.420,89
8,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO SAO CAETANO - DISTRITO DE NARANJÚ	59.486,50	30,00%	17.845,95	30,00%	17.845,95	40,00%	23.794,60
9,00	PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DOS ROMOALDOS - DISTRITO DE RIACHO VERDE	33.986,49	30,00%	10.195,95	30,00%	10.195,95	40,00%	13.594,60
10,00	PAVIMENTAÇÃO DA SANTA ROSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	48.602,66	30,00%	14.580,80	30,00%	14.580,80	40,00%	19.441,07
11,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.826,98	33,33%	6.275,66	33,33%	6.275,66	33,33%	6.275,66
TOTAL SIMPLES		543.255,57	30,12%	163.604,24	30,12%	163.604,24	39,79%	216.047,09
B.D.I = 23,11%		125.546,36	30,00%	37.663,91	30,00%	37.663,91	40,00%	50.218,54
TOTAL COM B.D.I		668.801,93	30,09%	201.268,14	60,21%	201.268,14	100,00%	266.265,64
TOTAL ACUMULADO		668.801,93	30,09%	201.268,14	60,19%	402.536,29	100,00%	668.801,93

Gerardo Ebertho Werthen Cruz

Engenheiro Civil

RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE LADEIRAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE**MUNICÍPIO:** VÁRZEA ALEGRE-CE**Tabela de Custos - Versão 022 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					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	244,3189	3,054
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)					

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060009068-0

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	17,1094	0,8555
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	60,2467	0,6025
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,4579
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3	5,55	1,665
12543	SERVENTE	H	0,6	3,95	2,37
TOTAL MAO DE OBRA					4,035
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	249,96	10,7483
TOTAL SERVIÇOS					10,7483
Total Simples					28,09
Encargos					5,42
TOTAL GERAL					33,51

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
Preço Adotado: 12,9700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	10,4675	0,2094
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	213,9761	0,1498
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,374	0,3435
TOTAL SERVIÇOS					0,7026
MATERIAIS					
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	8	8
TOTAL MATERIAIS					8
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	3,95	1,185
12391	PEDREIRO	H	0,15	5,55	0,8325
TOTAL MAO DE OBRA					2,0175
Total Simples					10,72
Encargos					2,25
TOTAL GERAL					12,97

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	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	35	0,637
TOTAL MATERIAIS					3,1578
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	3,95	4,5425
12391	PEDREIRO	H	1	5,55	5,55

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

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 Erberto Werton Cruz
 Engenheiro Civil
 RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE LADEIRAS NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

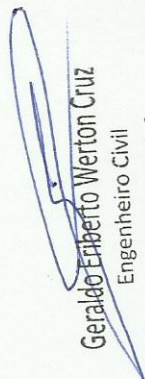
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE-CE

PREÇOS: TABELA SEINFRA 022 - COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO PREÇO DO ITEM "ADMINISTRAÇÃO DA OBRA"

ÍTEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT	P. UNIT.	TOTAIS
1.1	18584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÊS	0,7531	10.190,00	7.673,98
1.2	18590	ENCARREGADO DA OBRA	HxMÊS	1,0000	4.742,00	4.742,00
1.3	18592	TOPOGRAFO	HxMÊS	1,0000	4.351,00	4.351,00
1.4	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	HxMÊS	1,0000	2.060,00	2.060,00
TOTAL GERAL:						18.826,98


Geraldo Eriberto Werthon Cruz
Engenheiro Civil
RNP 060099068-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE LADEIRAS NOS DISTRITOS DO 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

