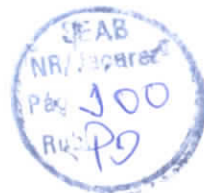




PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA DE ESTRADAS RURAIS COM PEDRAS IRREGULARES.

01- FINALIDADE:

O presente memorial tem por objetivo a fixação das características gerais da obra, dos materiais e a maneira geral da execução da obra.

02- DISPOSIÇÕES GERAIS:

A execução da obra obedecerá rigorosamente às normas e especificações contidas neste memorial. Os materiais a serem empregados na obra de calçamento em pedra irregular, no bairro Barbosas, serão de dimensões e granulações variadas, e fornecidas pela contratada, e vistoriada pela Prefeitura Municipal de Siqueira Campos.

As pedras irregulares que não satisfizerem as especificações ou forem julgadas inadequadas, serão removidas do serviço.

Os maquinários e equipamentos a serem utilizados pela Contratada deverão ser adequados ao tipo de serviço contratado, para que os serviços ao seu final sejam de boa qualidade.

Os serviços que não forem aprovados ou que apresentarem defeitos de execução serão refeitos por conta exclusiva da Contratada.

Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento por escrito da Prefeitura Municipal, mesmo que tal modificação possa influir ou não no valor dos serviços contratado.

Rua Marechal Deodoro, 1837, Centro – Siqueira Campos – Pr, CEP: 84940-000

CNPJ: 76.919.083/0001-89 – Fone/Fax: (43)3571-1122

E-mail: gabinete@siqueiracampos.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito



03- CARACTERÍSTICAS DA OBRA E DO LOCAL:

A obra trata-se da execução de calçamento da estrada do bairro de Barbosas, com o revestimento em pedra irregular, rejuntado com pó de pedra sobre base preparada.

04- INSTALAÇÕES DA OBRA:

Ficará a cargo exclusivo da contratada as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra

05- REMOÇÃO DA CAMADA SUPERFICIAL - MOVIMENTO DE TERRA

Consiste na escarificação e remoção do revestimento primário, para posterior patrolamento de toda a camada superficial dentro da plataforma de pavimentação, com espessura medias de 0,20 m.

REPOSIÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DO SUBLEITO

Depois de executado as remoções, efetuadas as compensações de corte e aterro seguindo-se o greide previamente marcado.

Este serviço deverá ser executado, sendo necessário o acerto da camada superficial para que se tenha o perfil adequado da pista de rolamento.

06- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO:

O equipamento básico para a execução do calçamento compreende as seguintes unidades:

- a) Motoniveladora pesada, equipada com escarificador.

Rua Marechal Deodoro, 1837, Centro – Siqueira Campos – Pr, CEP: 84940-000

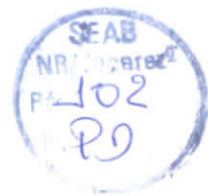
CNPJ: 76.919.083/0001-89 – Fone/Fax: (43)3571-1122

E-mail: gabinete@siqueiracampos.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito



b) Rolo compactadores.

c) Concluída a correção das camadas na espessura adequada, pela ação da motoniveladora, e em seguida liberada para a compactação, que após concluída deverá ter 20 cm de espessura;

d) O equipamento de compactação utilizado deverá ser compatível com o tipo de material e as condições de densificação pretendidas para a regularização do calçamento;

e) A compactação deverá evoluir longitudinalmente, iniciando no bordo mais baixo e progredindo no sentido do bordo mais alto da seção transversal, exigindo-se que em cada camada passada do equipamento seja recoberta, no mínimo, a metade da largura da faixa anteriormente comprimida;

07- COLCHÃO DE ARENITO:

Concluída a execução do subleito, inicia-se a execução do colchão de arenito, cujos serviços estão enumerados a seguir:

- Escavação e carga do material de jazida.
- Transporte de material de jazida (DMT) = ou - 30 km.
- Descarga e espalhamento do material.
- Compressão e regularização do material

O material a ser utilizado é depositado em leiras uniformes ao longo do trecho e sendo em seguida distribuídos em camadas que permitam obter a espessura de 15 cm antes da compactação.

08 – PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

Os materiais serão de primeira qualidade (pedra ferro de basalto), as pedras irregulares terão uma face plana para que se encaixe em círculos de raio entre 0,08 e 0,15 m e altura média de 0,15 m. O colchão de arenito será procedente de jazida e constituído de partículas limpas, lisas e duráveis isentos de torrões de terra e substâncias estranhas. O

Rua Marechal Deodoro, 1837, Centro – Siqueira Campos – Pr, CEP: 84940-000

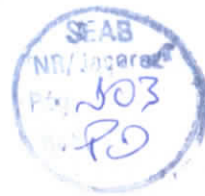
CNPJ: 76.919.083/0001-89 – Fone/Fax: (43)3571-1122

E-mail: gabinete@siqueiracampos.pr.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

Gabinete do Prefeito



assentamento das pedras sobre o leito preparado depois de espalhado o colchão, o calceteiro assentará as pedras no sentido transversal. Para as juntas maiores serão colocados pedaços, blocos ou pontas de pedras e os menores com pó de pedra, no mesmo dia de execução,

No rejunto com pó de pedra que será lançado em uma camada de 02 cm, sobre o revestimento, passando-se um vassourão em vários sentidos o mesmo penetrará no vazio entre as pedras, o que efetuará o travamento das pedras.

Equipamento para compressão: Para uma devida compactação será utilizado o rolo compressor vibratório, liso tipo tandem, autopropelido de 12 toneladas.

A compressão será executada em faixas longitudinais, iniciando pelo ponto mais baixo da seção transversal e progredindo no sentido do ponto mais alto.

Em cada passada, o equipamento deverá cobrir, no mínimo a metade da largura rolada na passada anterior.

09- CANALETA E CORDÃO EM CONCRETO

Serão executados ao longo do calçamento para devida sustentação da pavimentação e da drenagem.


Carlos Alberto Maia Tabalipa
Engº Civil CREA 8895-D/PR.

Rua Marechal Deodoro, 1837, Centro – Siqueira Campos – Pr, CEP: 84940-000

CNPJ: 76.919.083/0001-89 – Fone/Fax: (43)3571-1122

E-mail: gabinete@siqueiracampos.pr.gov.br



ORÇAMENTO

OBR/ PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR BARBOSAS

LOCAL BAIRRO BARBOSAS SIQUEIRA CAMPOS

ÁREA: 43500,00 m2

setembro 2013

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO				1.418.128,50
1.1	PROJETO	UD	1,00	5.000,00	5.000,00
1.2	PLACA DE OBRA	UD	1,00	800,00	800,00
1.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	UD	1,00	8.408,50	8.408,50
1.4	SARJETA 65070	ML	2.010,12	32,73	65.791,50
1.5	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE 41300	M3	1.783,15	7,60	13.552,00
1.6	ESCARIFICAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO 50000	M2	23.729,00	2,36	56.000,00
1.7	COLCHÃO DE ARGILA 53260	M2	43.500,00	1,60	70.000,00
1.8	EXTRAÇÃO, CARGA, ASSENTAMENTO, TRANSP, REJUNTE C/ PÓ DE PEDRA COMPACTADO, PAV POLIÉDRICO, E CORDÃO				-
	EM CONCRETO 52145 53270 52140	GL	43.500,00	28,89	1.198.576,50
TOTAL					1.418.128,50


CARLOS ALBERTO MAIA TABALIPA
ENG CIVIL CREA 8895/D-PR


Fabiano Lopes Bueno
Prefeito Municipal

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

PROGRAMA
 EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR
 PROPONENTE
 MUNICÍPIO SIQUEIRA CAMPOS
 CONSTRUTORA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CARLOS ALBERTO MAIA TABALIPA

VALOR DO INVESTIMENTO 1.418.128,50
 VALOR DO REPASSE 1.338.128,50
 VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA FÍSICA 80.000,00

CONTRATO Nº

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS R\$	PESO %	SERVIÇOS A EXECUTAR - Em %							
				1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM				
1	PROJETO	5.000,00	0,35	100,00							
2	PLACA DE OBRA	800,00	0,06	100,00							
3	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA	8.408,50	0,59	25,00	25,00	25,00	25,00				
4	SARJETA	65.791,50	4,64	25,00	25,00	25,00	25,00				
5	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE	13.552,00	0,96	25,00	25,00	25,00	25,00				
6	ESCARIF. E COMPACTAÇÃO SUB LEITO	56.000,00	3,95	25,00	25,00	25,00	25,00				
7	COLCHÃO DE ARGILA	70.000,00	4,94	25,00	25,00	25,00	25,00				
8	EXT. CARGA, ASSENT., TRANSP., REJUNTE C/ PÓ DE PEDRA COMPACTADO, PAV POLIÉDRICO, E CORDÃO EM CONCRETO	1.198.576,50	84,52	33,00	27,00	20,00	20,00				
TOTAL SIMPLES - %			100,00	32,07	26,59	20,67	20,67				
TOTAL SIMPLES - R\$		1.418.128,50		454.768,25	377.053,66	293.153,30	293.153,30				
TOTAL ACUMULADO - %			100,00	32,07	58,66	79,33	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
TOTAL ACUMULADO - R\$		1.418.128,50		454.768,25	831.821,90	1.124.975,20	1.418.128,50	1.418.128,50	1.418.128,50	1.418.128,50	1.418.128,50

SIQ. CAMPOS, 25 DE SET 2013

DATA

CARLOS ALBERTO MAIA TABALIPA

RESPONSÁVEL TÉCNICO - CREA 8895/D

FABIANO LOPES BUENO

PROponente

VISTO CEF