



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE
NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA -CE. MAPP 4882

LOCAL: CAJÁS DOS JORGE, ZONA RURAL – IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1^a qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.




ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE
NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA -CE. MAPP 4882

LOCAL: CAJÁS DOS JORGE, ZONA RURAL – IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA -CE. MAPP 4882

LOCAL: CAJÁS DOS JORGE, ZONA RURAL – IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providencias no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

1.3 – PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO):

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

1.4 – DRENAGENS SUPERFICIAIS

1.4.1 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

As dimensões será de (1,00x0,34x0,10)m conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

1.4.2 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

A Sarjeta de concreto será executada da seguinte forma: será feito o rejuntamento nos bordos do pavimento será aplicado uma camada de argamassa de cimento, areia grossa e brita Nº0, no traço 1:3,4:3,5, com espessura de 0,10m e largura de 0,35m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafado e desempolado.

1.4.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Será escavado todo o perímetro onde serão executadas as sarjetas das ruas a serem pavimentadas.



Governo Municipal
IPAPORANGA
A Certeza de Um Novo Tempo



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE RUAS DA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE
NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA -CE. MAPP 4882

LOCAL: CAJÁS DOS JORGE, ZONA RURAL – IPAPORANGA - CE

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.5 – LIMPEZA FINAL:

1.5.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA:

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

[Signature]
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
 LOCAL: CAJAS DOS JORGE, ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE
 FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,9300	13,2100	38,7053
I2543 SERVENTE			Total:	38,7053
			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,71

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,0750	13,2100	0,9908
I2543 SERVENTE			Total:	0,9907
			Total Simples:	0,99
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,99

ALEX SOUSA
ENG° CIVIL

J. J.



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I, II E III - IPAPORANGA - CE
FONTE: SEINFRA-26.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,0973	15.760,90	1.532,92
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,3618	5.558,87	2.011,18
TOTAL GERAL					3.544,10


ALEX SOUSA
ENG° CIVIL





MAPP: 4882 – OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE – IPAPORANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO N°	01/02	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAJÁS DOS JORGE A CACIMBA NOVA, ZONA RURAL		

DATA 29/06/2020 SENTIDO: L-O COORD. GEORGRÁFICAS: 298052.53 m E; 9452455.57 m S

FOTO N°	02/02	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA CAJÁS DOS JORGE A CACIMBA NOVA, ZONA RURAL		

DATA 29/06/2020 SENTIDO: NE-SO COORD. GEORGRÁFICAS: 298009.91 m E; 9452453.28 m S

ALEX SOUSA
 ENGº CIVIL
 RNP: 2610815069



Governo Municipal
IPAPORANGA
E Certeza de um Nova Esperança

MAPP: 4882 – OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJAS DOS JORGE -
IPAPORANGA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	01/04	LOCAL:	CAJAS DOS JORGE-TRECHO III , ZONA RURAL
---------	-------	--------	---



DATA	29/06/2020	SENTIDO:	S-N	COORD. GEORGRÁFICAS:	298162.63 m E; 9452745.74 m S
------	------------	----------	-----	----------------------	-------------------------------

FOTO Nº	02/04	LOCAL:	CAJAS DOS JORGE-TRECHO III , ZONA RURAL
---------	-------	--------	---



DATA	29/06/2020	SENTIDO:	N-S	COORD. GEORGRÁFICAS:	298142.61 m E; 9452631.71 m S
------	------------	----------	-----	----------------------	-------------------------------

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



MAPP: 4882 – OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE - M
IPAPORANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	03/04	LOCAL:	CAJÁS DOS JORGE-TRECHO III , ZONA RURAL

DATA 29/06/2020 SENTIDO: N-S COORD. GEORGRÁFICAS: 298046.13 m E; 9452109.39 m S

FOTO Nº	04/04	LOCAL:	CAJÁS DOS JORGE-TRECHO III , ZONA RURAL

DATA 29/06/2020 SENTIDO: N-S COORD. GEORGRÁFICAS: 298069.27 m E; 9451953.05 m S

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815089



Governo Municipal
IPAPORANGA
A Cidade de um Novo Tempo



MAPP: 4882 – OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE -
IPAPORANGA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	01/03	LOCAL:	CAJÁS DOS JORGE-TRECHO IV, ZONA RURAL

DATA | 29/06/2020 | SENTIDO: | S-N | COORD. GEORGRÁFICAS: | 298162.63 m E; 9452745.74 m S

FOTO Nº	02/03	LOCAL:	CAJÁS DOS JORGE-TRECHO IV, ZONA RURAL

DATA | 29/06/2020 | SENTIDO: | N-S | COORD. GEORGRÁFICAS: | 297976.55 m E; 9451787.77 m S

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815068



MAPP: 4882 – OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJÁS DOS JORGE -
IPAPORANGA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO N°	03/03	LOCAL:	CAJÁS DOS JORGE-TRECHO IV, ZONA RURAL

DATA | 29/06/2020 | SENTIDO: | N-S | COORD. GEORGRÁFICAS: | 297935.94 m E; 9451638.05 m S

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069