

Prefeitura Municipal de Horisonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZON

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada. As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta figue em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de conformidade com o Greide e abaulamento transversal do Projeto, destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira:

O operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1.5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1cm acima das cotas de projeto.

Após a execução da pavimentação do trecho, joga-se pó de pedra sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada de 1 a 2 cm sobre o calçamento. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento do pó de pedra. Após isso as pedras devem ser batidas com compactador manual tipo placa vibratória. A compressão deve iniciar pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. Após isso será executada a compactação com Rolo Compactador liso do tipo "Tandem" com peso mínimo de 10 T, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA:

O serviço de varrição manual consiste na operação manual de varredura de todos os resíduos existentes após a pavimentação, inclusive nas sarjetas.





Prefeitura Municipal de Heritento

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZON

Após a varrição e o recolhimento dos resíduos, os meios fios serão caiados. A caiação deve ser aplicada em duas demãos, sendo a primeira bem diluída para selar a superfície e a segunda mais consistente para dar o acabamento final, devendo-se observar o intervalo entre demãos de, no mínimo, 24 horas. Será utilizado cal virgem comum para argamassas (NBR 6453). Nas esquinas, acessos de garagens e áreas de proibição de estacionamento os meios fios serão pintados com solução de cal hidratada, na cor amarela.

Os trechos onde o serviço deverá ser executado serão indicados pela contratante, assim como a vistoria dos serviços após a execução para fins de medição e pagamento.

CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO E MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

Os serviços somente deverão ser executados após emissão de ordem de serviço, acompanhada do respectivo projeto.

Os serviços executados e medidos da forma descrita são pagos de acordo com os seus respectivos preços e unidades contratuais.

Para a comprovação do serviço executado, será necessário apresentação de relatório fotográfico e livro diário de obra, como também a apresentação das coordenadas de início e fim do local do serviço executado. Esses relatórios devem ser entregues semanalmente, porem o controle deve ser diário e previamente apresentado a fiscalização.

Um trecho pavimentado só terá condições de ser medido se os serviços de meio-fio, sarjeta, pavimentação e compactação tiverem sido executados, visto que esses serviços em conjunto, tornam o trecho funcional. A última medição só será feita quando todos os trechos da obra tiverem sido devidamente limpos e caiados.

HORIZONTE-CE, DEZEMBRO DE 2022.

Artur Carneiro Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte Mat. 12712996 - PMP: 861790913-8

Secretardo Data la tutura, Urbanismo Secretario de Información burgos Hidricos Agropacuaria 5,383-00 CPF: 37 6 44/2-021

Q/



Estado do Cará Prefeitura Municipal de Hdrizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE. CE.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

QUEIMADAS

Rubrica



FOTO Nº RUA VIRGÍNIA ISABEL - CAJUEIRO DA MALHADA



FOTO Nº RUA VIRGÍNIA ISABEL - CAJUEIRO DA MALHADA



FOTO N° RUA JOSÉ RUFINO - CAJUEIRO DA MALHADA



RUA JOSÉ RUFINO - CAJUEIRO DA MALHADA

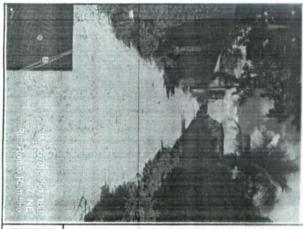


FOTO N° RUA ROMÃO RAMALHO - CAJUEIRO DA MALHADA



MALHADA







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

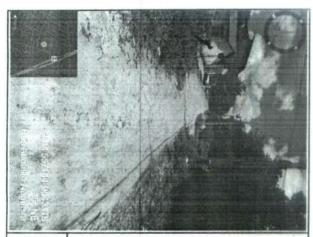


FOTO N°

RUA AUGUSTO NOGUEIRA - CAJUEIRO DA MALHADA



FOTO N°

RUA AUGUSTO NOGUEIRA - CAJUEIRO DA MALHADA

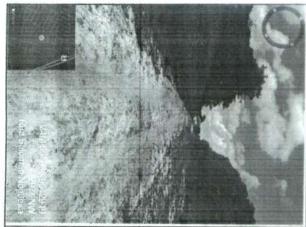


FOTO N°

RUA SALOMÃO NOGUEIRA - CAJUEIRO DA MALHADA



FOTO N°

RUA SALOMÃO NOGUEIRA - CAJUEIRO DA MALHADA



11

RUA ARGENTINA ALMEIDA - CAJUEIRO DA MALHADA



FOTO N°

RUA ARGENTINA ALMEIDA - CAJUEIRO DA MALHADA





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



RUA HENRIQUE SOARES - CAJUEIRO DA MALHADA 13



FOTO Nº RUA HENRIQUE SOARES - CAJUEIRO DA MALHADA 14



RUA ALDECIR RAMALHO - ALTO DA BOA VISTA

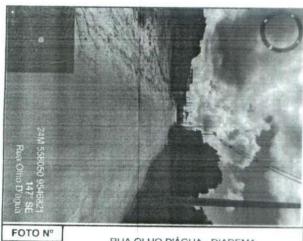


RUA ALDECIR RAMALHO - ALTO DA BOA VISTA

SEDE

17

15



RUA OLHO D'ÁGUA - DIADEMA







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

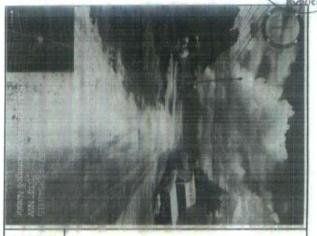


3 FL 307

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



RUA FRANCISCO DOMINGOS NABÔR - DIADEMA



RUA FRANCISCO DOMINGOS NABÔR - DIADEMA



FOTO N° RUA JOAQUIM PEDRO - DIADEMA











SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

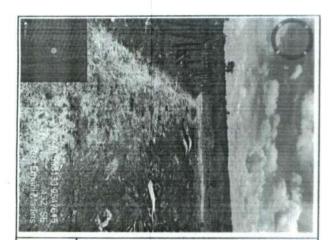


FOTO Nº 25

RUA ERNANI MARTINS - DIADEMA



RUA ERNANI MARTINS - DIADEMA

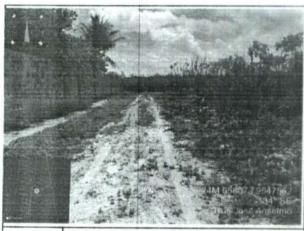


FOTO N°

RUA JOSÉ ANSELMO - DIADEMA





29

RUA JOÃO FERREIRA - DIADEMA



30





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





Rubrica



FOTO Nº 31

RUA EDIVIRGNES MARIA - DIADEMA



FOTO N° 32

34

RUA EDIVIRGENS MARIA - DIADEMA

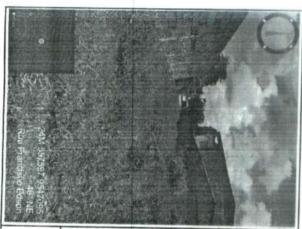


FOTO Nº 33

RUA FRANCISCO EDSON - DIADEMA



RUA FRANCISCO EDSON - DIADEMA

Ricardo Dantas ampaio Secretano de Infraesta Ins. Urbansmo. Portaria (p 744/2021



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DOURADO



RUA SALVINA MACHADO DE ALMEIDA **VERTENTE**

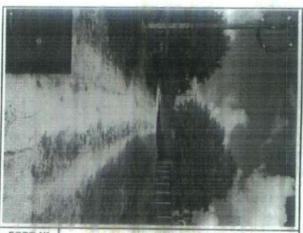
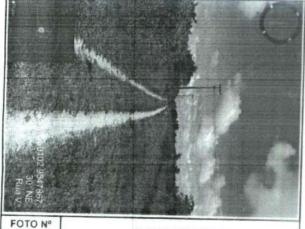


FOTO Nº RUA SALVINA MACHADO DE ALMEIDA VERTENTE



RUA V - VERTENTE 37



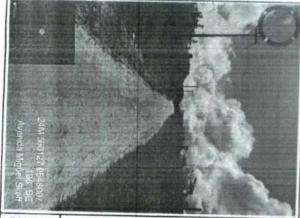


FOTO Nº AVENIDA MIGUEL SKEFF - VERTENTE



AVENIDA MIGUEL SKEFF - VERTENTE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ANINGAS



FOTO N° RUA FRANCINÉ DOMINGOS DE SOUSA (TRECHO 1) - CÓRREGO DAS QUINTAS



FOTO N° RUA FRANCINÉ DOMINGOS DE SOUSA (TRECHO 1) - CORREGO DAS QUINTAS

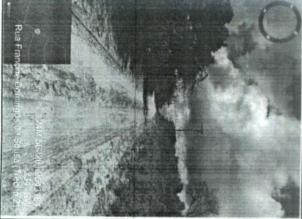


FOTO N° RUA FRANCINÉ DOMINGOS DE SOUSA (TRECHO 2) - CÓRREGO DAS QUINTAS



FOTO N° RUA FRANCINÉ DOMINGOS DE SOUSA (TRECHO 2) - CORREGO DAS QUINTAS

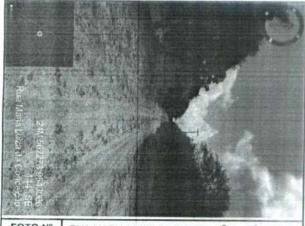


FOTO No RUA MARIA LUIZA DA CONCEIÇÃO - CÓRREGO DAS QUINTAS 45 Bampaio



RUA MARIA LUIZA DA CONCEIÇÃO - CÓRREGO DAS QUINTAS

Advonding 11/28 383 THE Portaria No 744/2021

Artur Carneiro Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte Mat. 127129-8 - FMP: 061790913-0

44

46





Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE CE.

Budarina



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

CREA-CELANENTE ART OBRA / SERVIÇO CE20231144991

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

		And the latest transfer to the latest transfer transfer to the latest transfer			
1. Responsavel Tecnico			Rubrica		
CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO)				
Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: 0617909130		
			Registro: 337559CE		
2. Dados do Contrato					
Contratante: MUNICIPIO DE HORIZON	TE		CPF/CNPJ: 23.555.11	96/0001-86	
RUA CIRO BILHAR			Nº 729		
Complemento:		Bairro CENTRO			
Cidade: HORIZONTE		UF CE	CEP: 62880081		
			ART Vinculada: CE2	0190454251	
Contrato: 2022,03,02,10	Celebrado em: 02/03/2022				
Valor: R\$ 5.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público			
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO O	PTANTE				
3. Dados da Obra/Serviço					
RUA DIVERSAS RUAS			Nº S/N		
Complemento: RUAS		Baino DIVERSOS BAIR	ROS		
Cidade: HORIZONTE		UF CE	CEP 62880000		
Data de Início: 16/01/2023	Previsão de término 28/02/2023	Coordenadas G	eográficas: 4.11486, 38.	4891	
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificad	lo		
Proprietário: MUNICIPIO DE HORIZONT			CPF/CNPJ 23.555.196/0001-86		
2.					
14 - Elaboração			Quantidade	Unidad	
80 - Projeto > TRANSPORTES > INF	RAESTRUTURA URBANA > DE PAVI	MENTAÇÃO = #4.2.1.4	1,00	Unidad	
EM PEDRA PARA VIAS URBANAS					
PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS	AS E RECURSOS HIDRICOS > SIST S DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS		1,00	u	
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HIDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA			1.00	Lit	
35 - Ejaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA ⇒ DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS			1,00	ur	
35 - Elaboração de orçamento > OBRA DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS : #5 3.1.7 - MEIO-FIO			1,00	ur	
35 - Elaboração de orçamento > OBRA DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5 3.1.8 - SARJETA			1,00	ur	
Após a cono	clusão das atividades técnicas o profiss	conal deve proceder a baixa	desta ART		
5. Observações					
ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAME	NTO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PE	DRA TOSCA EM DIVERSAS	S RUAS DO MUNICÍPIO DI		
HORIZONTE-CE. RECURSOS DO FINISA			/		
6. Declarações					
u. Deciarações			1/1		
7. Entidade de Classe					
NENHUMA - NÃO OPTANTE		A 4	///		
8. Assinaturas		andre Anton	0. ///		
Declaro serem verdadeiras as informações	aciesa	CARLOS ARTUR CARN	FIRO PINISERO A COE: 057 47	4.123-29	
Secure Voldadorida da kilorilações	dullia		_/ ////// _		
de	de	FOGE	Ana de Mille Miture Urb	anismo	
Local	data	MUNICIPIO DE HOR		2001	
9. Informações			CPF 357726.383-00		
A ART é válida somente quando quitada,	mediante apresentação do comprovan	te do pagamento ou conferê	ncis no site do Crea.		
10. Valor					
	22/04/2022	the sales and the			
Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada	em 23/01/2023 Valor pago	Na 95,62 Noseo No	mero: 8215906879		

A autenticidade desta ART pode ser venticada em https://eren-ca.silac.com/biopublico-, com a chave: zAAWd Impresso em 23/01/2023 ha 17 23/21 por , ip: 200.25.56.71



Tel: (85) 3453-5800

falaconosco@creaca.org.br Fax: (85) 3453-5864







Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE







