







DESCRIÇÃO DA OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO DA OBRA: AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ESTACAS	DADOS INICIAIS			SERV. PRELIMINARES		MEIO FIO				PAVIMENTAÇÃO			SARJETA			LIMPEZA			
	L1 (m)	L2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m² / Ha)	QUANTIDADE DE MEIO FIO DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MEIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	DESCONTO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MEIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MEIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m²)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m)		ÁREA DA SARJETA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)
A	-	-	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U	S	-
			MÉDIA ENTRE B E C		(D * E) / 10000		H * E			I - J + K	(D * E) * R				(O - P) * N	R * ESP.	R * ESP.	D * E	
SOMA	-	-	-	1787,26	12510,82	1,25	-	-	-	3574,52	11259,74	-	3574,52	0,00	1251,08	125,11	125,11	12510,82	
TOTAL GERAL				5381,52	37669,24	3,76	-	-	-	10762,64	33902,32	-	10762,64	0,00	3766,92	376,69	376,69	37669,24	

*Ricardo Dantas Sampaio*  
**Ricardo Dantas Sampaio**  
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**  
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte  
 Matr. 127129-6 - RNP: 061790913-0



*eo*

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTDE.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. / ESP. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	OBSERVAÇÕES
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR</b>										
<b>AV. EZEQUIEL PINHEIRO</b>										
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.0	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	4,00	1,00					4 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m
<b>RUA MANOEL GENUÁRIO</b>										
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.0	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00	1,00					6 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m
<b>4.0 DRENAGEM PLUVIAL</b>										
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3		7,40	5,00	1,80		66,60	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO BUEIRO E DO BERÇO DE CONCRETO
4.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M		8,00				22,81	3 LINHAS DE BUEIRO COM D=1m
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00						UMA BOCA DE BUEIRO EM CADA EXTREMIDADE (2) DO CORPO DO BUEIRO
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						43,79	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SUBTRAÍDO DO VOLUME DOS BUEIROS
<b>RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		4,00		3,00	12,00		PLACA DE OBRA DE 4m X 3m
<b>3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.0	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	22,00	1,00					22 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m
<b>RUA MANOEL VICENTE NETO</b>										
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>										
3.0	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	16,00	1,00					16 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m
<b>4.0 DRENAGEM PLUVIAL</b>										
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3		7,40	3,60	1,80		47,95	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DO BUEIRO E DO BERÇO DE CONCRETO
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M		8,00				15,21	2 LINHAS DE BUEIRO COM D=1m
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00						UMA BOCA DE BUEIRO EM CADA EXTREMIDADE (2) DO CORPO DO BUEIRO

REMANENTE DE 330  
330  
fabrica

*[Handwritten signature]*

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTDE.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. / ESP. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	OBSERVAÇÕES
4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3						32,74	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SUBTRAÍDO DO VOLUME DOS BUEIROS
<b>RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA</b>										
3.0		DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	8,00	1,00					8 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m

*Artur Carneiro*  
**Artur Carneiro**  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP-061790913-0

*Ricardo Barros Sampaio*  
**Ricardo Barros Sampaio**  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA



*Handwritten signature*





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO,  
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



BDI



**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

ENDEREÇO: AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,59%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,50%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>26,50%</b>

*Artur Carneiro*  
Artur Carneiro  
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte  
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Ricardo Dantas Sampaio  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA  
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA

*we*



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO,  
NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Encargos Sociais