

SETOR DE ENGENHARIA

SERVIÇOS PRELIMINARES		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
LARGURA:		4,00 m
ALTURA:		3,00 m
QUANTIDADE:		2,00 und.
	1.1.1	TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO
		24,00 m²
1.1.2 LIGAÇÃO PROVISORIA DE OBRA		
QUANTIDADE:		1,00 und.
	1.1.2	TOTAL DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA
		1,00 und.
1.1.3 SINALIZAÇÃO, DESVIO DE TRÂNSITO E PROTEÇÃO (OBRAS)		
SINALIZAÇÃO		1,00 und.

SETOR DE ENGENHARIA

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																										
2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																										
2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA																										
2.1	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO	1,00 und.																								
2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA																										
2.2	TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO	1,00 und.																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">REVISADO POR:</th> <th colspan="2">ELABORADO POR</th> <th colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENG:</td> <td>Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td> <td>ENG:</td> <td>Engº. LUAN SILVA ATHAN</td> <td>ENG:</td> <td>Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td> </tr> <tr> <td>CREA:</td> <td>1505287871-PA</td> <td>CREA:</td> <td>1521446016-PA</td> <td>CREA:</td> <td>1505287871-PA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>			REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA						
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO																						
ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO																					
CREA:	1505287871-PA	CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA																					

SETOR DE ENGENHARIA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA / CANTEIRO DE OBRA				
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.				
	<table><tr><td>3.1</td><td>ADMINISTRAÇÃO</td><td>1,00 und.</td></tr></table>	3.1	ADMINISTRAÇÃO	1,00 und.	
3.1	ADMINISTRAÇÃO	1,00 und.			

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	
4.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	
4.1.1	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	
QUANTIDADE DE ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - MORUMBI		6,00 und.
QUANTIDADE DE ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - DELTA PARK		12,00 und.
4.1.1	QUANTIDADE TOTAL DE ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA	18,00 und.
4.1.2	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	
QUANTIDADE DESCIDAS D'ÁGUA - MORUMBI		6,00 und.
COMPRIMENTO MÉDIO PARA DESCIDAS D'ÁGUA		7,00 m
QUANTIDADE DESCIDAS D'ÁGUA - DELTA PARK		12,00 und.
COMPRIMENTO MÉDIO PARA DESCIDAS D'ÁGUA		2,00 m
4.1.2	COMPRIMENTO MÉDIO TOTAL DE DESCIDAS D'ÁGUA	66,00 m
4.1.3	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	
QUANTIDADE DE DISSIPADORES DE ENERGIA - MORUMBI		6,00 und.
4.1.3	QUANTIDADE TOTAL DE DISSIPADORES DE ENERGIA	6,00 UN

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECOMPOSIÇÃO DE ÁGUA SERVIDA

5. RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA		
5.1 REDE DE ÁGUA		
5.1.1 IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 60 A DN 85 INCLUI C/COLCHÃO DE AREIA, REATERRO E ESCAVAÇÃO.		
TRECHO DELTA PARK		3.343,97 m
TRECHO MORUMBI		1.429,50 m
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA:		4.773,47 m
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:		15%
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA RECOMPOSIÇÃO DE CADA UNIDADE DE REDE DE ÁGUA:		717,00 m
5.1.1	COMPRIMENTO TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:	717,00 m
5.1.2 LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD PARA PVC EXCETO COLAR C/ESCAVAÇÃO MANUAL E ENVELOPAMENTO DE AREIA H=10CM		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA:		4.773,47 m
LADOS DA VIA		1,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:		15%
QUANTIDADE DE PONTOS:		717,00 und.
5.1.2	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS:	717,00 und.
5.2 REDE DE ÁGUA SERVIDA		
5.2.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO		
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		4.773,47 m
LADOS DA VIA COM REDE DE ÁGUA SERVIDA		2,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA SERVIDA:		30%
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA QUE HAJA A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DE 01 CAIXA DE PASSAGEM:		10,00 m
5.2.1	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS COLETORES DE ÁGUA SERVIDA:	287,00 und.
5.2.2 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		4.773,47 m
LADOS DA VIA COM REDE DE ÁGUA SERVIDA		2,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA:		30%
5.2.2	COMPRIMENTO FINAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:	2.864,08 m
5.2.3 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA HIDRÁULICA CIRCULAR, EM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400 MM E TAMPA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA.		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		2.864,08 m
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA QUE HAJA A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DE 01 CAIXA DE PASSAGEM:		10,00 m
5.2.3	QUANTIDADE DE CAIXAS DE PASSAGEM:	287,00 und.

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM			
6. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
6.1 LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO			
6.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024			
CONCRETO ARMADO			
DELTA PARK			
CÓDIGO D.T.1.3	TRECHO AV. B LADO ESQUERDO		
EXTENSÃO:			144,04 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			1.051,49 m²
CÓDIGO D.T.1.3.1	TRECHO AV. B LADO DIREITO		
EXTENSÃO:			143,73 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			1.049,23 m²
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO		
EXTENSÃO:			275,80 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			2.013,34 m²
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO		
EXTENSÃO:			417,30 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			3.046,29 m²
CÓDIGO D.T.1.5	TRECHO RUA 27		
EXTENSÃO:			186,80 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			9,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			1.737,24 m²
CÓDIGO D.T.1.5.1	TRECHO RUA 27		
EXTENSÃO:			99,85 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			728,91 m²
CÓDIGO D.T.1.5.2	TRECHO RUA 46		
EXTENSÃO:			474,65 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			3.464,95 m²
CÓDIGO D.T.1.6	TRECHO RUA 45		
EXTENSÃO:			226,50 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			1.653,45 m²
CÓDIGO D.T.1.7	TRECHO RUA 28		
EXTENSÃO:			107,00 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			781,10 m²
CÓDIGO D.T.1.8	TRECHO RUA 29		
EXTENSÃO:			103,60 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			756,28 m²
CÓDIGO D.T.1.9	TRECHO RUA 30		
EXTENSÃO:			102,90 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			751,17 m²
CÓDIGO D.T.1.10	TRECHO RUA 31		
EXTENSÃO:			90,20 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			658,46 m²
CÓDIGO D.T.1.11	TRECHO RUA 32		
EXTENSÃO:			108,20 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			789,86 m²
CÓDIGO D.T.1.12	TRECHO RUA 33		
EXTENSÃO:			126,90 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)			7,30 m
ÁREA DA VIA CONCRETO:			926,37 m²

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM			
CÓDIGO D.T.1.13	TRECHO RUA 34		
EXTENSÃO:		143,90 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.050,47 m²	
CÓDIGO D.T.1.14	TRECHO RUA 35		
EXTENSÃO:		161,90 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.181,87 m²	
CÓDIGO D.T.1.15	TRECHO RUA 36		
EXTENSÃO:		179,30 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.308,89 m²	
CÓDIGO D.T.1.16	TRECHO RUA 37		
EXTENSÃO:		197,40 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.441,02 m²	
CÓDIGO D.T.1.17	TRECHO COMPLEMENTOS		
EXTENSÃO:		54,00 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		10,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		556,20 m²	
CONCRETO ARMADO			
MORUMBI			
CÓDIGO M.R.B_1.1	TRECHO RUA 01		
EXTENSÃO:		186,00 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.357,80 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.2	TRECHO RUA 02		
EXTENSÃO:		148,10 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.081,13 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.3	TRECHO RUA 03		
EXTENSÃO:		133,70 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		976,01 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.4	TRECHO RUA 04		
EXTENSÃO:		113,60 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		829,28 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.5	TRECHO RUA 05		
EXTENSÃO:		106,50 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		777,45 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06		
EXTENSÃO:		161,40 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.178,22 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07		
EXTENSÃO:		52,00 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		379,60 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08		
EXTENSÃO:		45,50 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		332,15 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09		
EXTENSÃO:		67,70 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		494,21 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10		
EXTENSÃO:		79,20 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		578,16 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11		
EXTENSÃO:		104,40 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	
ÁREA DA VIA CONCRETO:		762,12 m²	
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12		
EXTENSÃO:		231,40 m	
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m	

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

ÁREA DA VIA CONCRETO:		1.689,22 m²
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DAS VIAS - CONCRETO:		35.381,94 m²
6.1.1	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DAS VIAS:	35.381,94 m²
6.1.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DAS VIAS:		35.381,94 m²
ESPESSURA DE REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL:		0,10 m
6.1.2	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA:	3.538,19 m³
6.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA:		3.538,19 T
D.M.T - BOTA FOTA:		5,00 km
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:		30%
6.1.3	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA	22.998,24 M3xKM
6.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		
ÁREA TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA:		35.381,94 m²
ESPESSURA DE REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL:		0,10 m
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:		30%
6.1.4	VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA:	4.599,65 m³
6.1.5 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		
ÁREA DE LOCAÇÃO DE OBRA:		35.381,94 m²
6.1.5	ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DE OBRA PARA DAS VIAS:	35.381,94 m²
6.2 TERRAPLENAGEM		
6.2.1 EXECUÇÃO DO PROCESSO DE ESCAVAÇÃO / CORTE		
6.2.1.1 ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.		
DELTA PARK		
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.3	AV. B LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		336,48 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.3.1	AV. B LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		335,75 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.4	AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,35 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		704,67 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.4.1	AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,35 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		1.066,20 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.5	RUA 27	
EXTENSÃO:		186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		9,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,35 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		608,03 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.5.1	RUA 27	
EXTENSÃO:		99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,35 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		255,12 m³
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.5.2	RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		1.108,78 m³

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.6	RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		529,10 m³
D.T.1.7	RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		249,95 m³
D.T.1.8	RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		242,01 m³
D.T.1.9	RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		240,37 m³
D.T.1.10	RUA 31	
EXTENSÃO:		90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		210,71 m³
D.T.1.11	RUA 32	
EXTENSÃO:		108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		252,76 m³
D.T.1.12	RUA 33	
EXTENSÃO:		126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		296,44 m³
D.T.1.13	RUA 34	
EXTENSÃO:		143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		336,15 m³
D.T.1.14	RUA 35	
EXTENSÃO:		161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		378,20 m³
D.T.1.15	RUA 36	
EXTENSÃO:		179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		418,84 m³
D.T.1.16	RUA 37	
EXTENSÃO:		197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		461,13 m³
D.T.1.17	COMPLEMENTOS	
EXTENSÃO:		54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		10,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		177,98 m³

MORUMBI

CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.1	RUA 01	
EXTENSÃO:		186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		434,50 m³
M.R.B_1.2	RUA 02	
EXTENSÃO:		148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		345,96 m³
M.R.B_1.3	RUA 03	
EXTENSÃO:		133,70 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 312,32 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.4 RUA 04

EXTENSÃO: 113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 265,37 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.5 RUA 05

EXTENSÃO: 106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 248,78 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.6 RUA 06

EXTENSÃO: 161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 377,03 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.7 RUA 07

EXTENSÃO: 52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 121,47 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.8 RUA 08

EXTENSÃO: 45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 106,29 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.9 RUA 09

EXTENSÃO: 67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 158,15 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.10 RUA 10

EXTENSÃO: 79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 185,01 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.11 RUA 11

EXTENSÃO: 104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 243,88 m³

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.12 RUA 12

EXTENSÃO: 231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS): 7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,32 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 540,55 m³

6.2.1.1 VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE: 11.547,98 m³

6.2.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE: 11.547,98 m³
D.M.T - BOTA FOTA: 5,00 km
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO: 30%

6.2.1.2 VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA 75.061,87 M3xKM

6.2.1.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA: 11.547,98 m³
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO: 30%

6.2.1.3 VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA: 15.012,37 m³

6.2.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

6.2.1.4 ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO: 35.381,94 m²

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM

6.2.2 "REMENDO PROFUNDO" - TRATAMENTO DE SOLO EM ESTADO "BORRACHUDO"

6.2.2.1 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.

ÁREA TOTAL: 35.381,94 m²
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE: 0,50 m
PORCENTAGEM CONSIDERADA PARA TRATAMENTO: 15%

6.2.2.1 VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE: 2.653,65 m³

6.2.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE: 2.653,65 m³
D.M.T. - BOTA FOTA: 5,00 km
EMPOLAMENTO DO MATERIALTRANSPORTADO: 30%

6.2.2.2 VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA 17.248,73 M3xKM

6.2.2.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024

VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA: 2.653,65 m³
EMPOLAMENTO DO MATERIALTRANSPORTADO: 30%

6.2.2.3 VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA: 3.449,75 m³

6.2.2.4 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.

VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 2.653,65 m³

6.2.2.4 VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE: 2.653,65 m³

6.2.2.5 AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 2.653,65 m³

6.2.2.5 VOLUME DE MATERIAL PARA TRATAMENTO DE TRECHO EM ESTADO "BORRACHUDO": 2.653,65 m³

6.2.2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME DE MATERIAL PARA TRATAMENTO DE TRECHO EM ESTADO "BORRACHUDO": 2.653,65 m³
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO: 20,00 km
EMPOLAMENTO DO MATERIALTRANSPORTADO: 30%

6.2.2.6 VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA): 68.994,90 M3xKM

6.2.2.7 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

VOLUME DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA CAMADA DE TRATAMENTO: 2.653,65 m³

6.2.2.7 VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA CAMADA DE TRATAMENTO: 2.653,65 m³

6.2.3 EXECUÇÃO DE BASE - CONCRETO

6.2.3.1 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.

ÁREA TOTAL: 35381,94 m²
ESPESURA DA BASE: 0,20 m

6.2.3.1 VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTE DA BASE: 7.076,39 m³

6.2.3.2 AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

VOLUME DA ESCAVAÇÃO DE CORTE DA BASE: 7.076,39 m³

6.2.3.2 VOLUME DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE: 7.076,39 m³

6.2.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE: 7.076,39 m³
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO: 20,00 km
EMPOLAMENTO DO MATERIALTRANSPORTADO: 30%

6.2.3.3 VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA): 183.986,14 M3xKM

6.2.3.4 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E

VOLUME DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE: 7.076,39 m³

6.2.3.4 VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE: 7.076,39 m³

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
6.3 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO -BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA		
6.3.1 FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 12 CM)		
DELTA PARK		
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.3	AV. B LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		432,12 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		64,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		497,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.3.1	AV. B LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		431,19 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		57,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		489,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.5.2	RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		1.423,95 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		28,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		179,20 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		1.604,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.6	RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		679,50 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		14,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		89,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		770,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.7	RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		321,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		366,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.8	RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		310,80 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		356,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.9	RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		308,70 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	354,00 m
CÓDIGO D.T.1.10	TRECHO RUA 31
EXTENSÃO:	90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	270,60 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	316,00 m
CÓDIGO D.T.1.11	TRECHO RUA 32
EXTENSÃO:	108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	324,60 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	8,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	51,20 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	376,00 m
CÓDIGO D.T.1.12	TRECHO RUA 33
EXTENSÃO:	126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	380,70 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	57,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	439,00 m
CÓDIGO D.T.1.13	TRECHO RUA 34
EXTENSÃO:	143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	431,70 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	57,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	490,00 m
CÓDIGO D.T.1.14	TRECHO RUA 35
EXTENSÃO:	161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	485,70 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	64,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	550,00 m
CÓDIGO D.T.1.15	TRECHO RUA 36
EXTENSÃO:	179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:	3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:	537,90 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	11,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	70,40 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:	609,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.16	RUA 37	
EXTENSÃO:		197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		592,20 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		76,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		669,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.17	COMPLEMENTOS	
EXTENSÃO:		54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		9,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		216,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		37,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		254,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B._1.1	RUA 01	
EXTENSÃO:		186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		558,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		76,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		635,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B._1.2	RUA 02	
EXTENSÃO:		148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		444,30 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		64,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		509,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B._1.3	RUA 03	
EXTENSÃO:		133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		401,10 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		57,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		459,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B._1.4	RUA 04	
EXTENSÃO:		113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		340,80 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		8,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		51,20 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		392,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B._1.5	RUA 05	
EXTENSÃO:		106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		319,50 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		365,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.6	RUA 06	
EXTENSÃO:		161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		484,20 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		64,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		549,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.7	RUA 07	
EXTENSÃO:		52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		156,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		25,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		182,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.8	RUA 08	
EXTENSÃO:		45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		136,50 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		25,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		163,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.9	RUA 09	
EXTENSÃO:		67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		203,10 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		5,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		32,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		236,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.10	RUA 10	
EXTENSÃO:		79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		237,60 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		6,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		38,40 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		276,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.11	RUA 11	
EXTENSÃO:		104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		313,20 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		358,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
M.R.B_1.12	RUA 12	
EXTENSÃO:		231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		694,20 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		14,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		89,60 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		784,00 m
6.3.1	COMPRIMENTO TOTAL DAS FÔRMAS:	13.047,00 m
6.3.2	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)	

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
DELTA PARK		
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		827,40 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		17,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		108,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		937,00 m
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		1.251,90 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		25,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		160,00 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		1.412,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.5	RUA 27	
EXTENSÃO:		186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		8,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		747,20 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		100,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		848,00 m
D.T.1.5.1	RUA 27	
EXTENSÃO:		99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		299,55 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		345,00 m
6.3.2	COMPRIMENTO TOTAL DAS FÔRMAS:	3.542,00 m
6.3.3 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022		
DELTA PARK		
D.T.1.3	AV. B LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.008,28 m²
D.T.1.3.1	AV. B LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.006,11 m²
D.T.1.4	AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.930,60 m²
D.T.1.4.1	AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		2.921,10 m²
D.T.1.5	RUA 27	
EXTENSÃO:		186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		9,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.681,20 m²
D.T.1.5.1	RUA 27	
EXTENSÃO:		99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		698,95 m²
D.T.1.5.2	RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		3.322,55 m²
D.T.1.6	RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.585,50 m²
D.T.1.7	RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		749,00 m²
D.T.1.8	RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		725,20 m²
D.T.1.9	RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		720,30 m²
CÓDIGO D.T.1.10	TRECHO RUA 31	
EXTENSÃO:		90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		631,40 m²
CÓDIGO D.T.1.11	TRECHO RUA 32	
EXTENSÃO:		108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		757,40 m²
CÓDIGO D.T.1.12	TRECHO RUA 33	
EXTENSÃO:		126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		888,30 m²
CÓDIGO D.T.1.13	TRECHO RUA 34	
EXTENSÃO:		143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.007,30 m²
CÓDIGO D.T.1.14	TRECHO RUA 35	
EXTENSÃO:		161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.133,30 m²
CÓDIGO D.T.1.15	TRECHO RUA 36	
EXTENSÃO:		179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.255,10 m²
CÓDIGO D.T.1.16	TRECHO RUA 37	
EXTENSÃO:		197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.381,80 m²

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

CÓDIGO D.T.1.17	TRECHO COMPLEMENTOS	
EXTENSÃO:		54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		10,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		540,00 m²
CÓDIGO M.R.B_1.1	TRECHO RUA 01	
EXTENSÃO:		186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.302,00 m²
CÓDIGO M.R.B_1.2	TRECHO RUA 02	
EXTENSÃO:		148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.036,70 m²
CÓDIGO M.R.B_1.3	TRECHO RUA 03	
EXTENSÃO:		133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		935,90 m²
CÓDIGO M.R.B_1.4	TRECHO RUA 04	
EXTENSÃO:		113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		795,20 m²
CÓDIGO M.R.B_1.5	TRECHO RUA 05	
EXTENSÃO:		106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		745,50 m²
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06	
EXTENSÃO:		161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.129,80 m²
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07	
EXTENSÃO:		52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		364,00 m²
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08	
EXTENSÃO:		45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		318,50 m²
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09	
EXTENSÃO:		67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		473,90 m²
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10	
EXTENSÃO:		79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		554,40 m²
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11	
EXTENSÃO:		104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		730,80 m²
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12	
EXTENSÃO:		231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		1.619,80 m²
6.3.3	ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO:	33.949,89 m²

6.3.4 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM ESPAÇADOR DE TELA TIPO COCADA.

DELTA PARK

CÓDIGO D.T.1.3	TRECHO AV. B LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		921,86 m²
CÓDIGO D.T.1.3.1	TRECHO AV. B LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		919,87 m²
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.765,12 m²
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		2.670,72 m²
CÓDIGO D.T.1.5	TRECHO RUA 27	
EXTENSÃO:		186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		8,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.569,12 m²
CÓDIGO D.T.1.5.1	TRECHO RUA 27	
EXTENSÃO:		99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		639,04 m²
CÓDIGO D.T.1.5.2	TRECHO RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		3.037,76 m²
CÓDIGO D.T.1.6	TRECHO RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.449,60 m²
CÓDIGO D.T.1.7	TRECHO RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		684,80 m²
CÓDIGO D.T.1.8	TRECHO RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		663,04 m²
CÓDIGO D.T.1.9	TRECHO RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		658,56 m²
CÓDIGO D.T.1.10	TRECHO RUA 31	
EXTENSÃO:		90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		577,28 m²
CÓDIGO D.T.1.11	TRECHO RUA 32	
EXTENSÃO:		108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		692,48 m²
CÓDIGO D.T.1.12	TRECHO RUA 33	
EXTENSÃO:		126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		812,16 m²
CÓDIGO D.T.1.13	TRECHO RUA 34	
EXTENSÃO:		143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		920,96 m²
CÓDIGO D.T.1.14	TRECHO RUA 35	
EXTENSÃO:		161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.036,16 m²
CÓDIGO D.T.1.15	TRECHO RUA 36	
EXTENSÃO:		179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.147,52 m²
CÓDIGO D.T.1.16	TRECHO RUA 37	
EXTENSÃO:		197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		1.263,36 m²
CÓDIGO D.T.1.17	TRECHO COMPLEMENTOS	
EXTENSÃO:		54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		9,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:		507,60 m²
CÓDIGO M.R.B_1.1	TRECHO RUA 01	
EXTENSÃO:		186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

ÁREA DE ARMAÇÃO:	1.190,40 m²
CÓDIGO M.R.B_1.2	TRECHO RUA 02
EXTENSÃO:	148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	947,84 m²
CÓDIGO M.R.B_1.3	TRECHO RUA 03
EXTENSÃO:	133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	855,68 m²
CÓDIGO M.R.B_1.4	TRECHO RUA 04
EXTENSÃO:	113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	727,04 m²
CÓDIGO M.R.B_1.5	TRECHO RUA 05
EXTENSÃO:	106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	681,60 m²
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06
EXTENSÃO:	161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	1.032,96 m²
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07
EXTENSÃO:	52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	332,80 m²
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08
EXTENSÃO:	45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	291,20 m²
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09
EXTENSÃO:	67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	433,28 m²
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10
EXTENSÃO:	79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	506,88 m²
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11
EXTENSÃO:	104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	668,16 m²
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12
EXTENSÃO:	231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:	1.480,96 m²
6.3.4	ÁREA TOTAL DE ARMAÇÃO:
	31.085,81 m²

6.3.5 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SEM TRELIÇA)

DELTA PARK

CÓDIGO D.T.1.3	TRECHO AV. B LADO ESQUERDO
EXTENSÃO:	144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	64,00 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	208,04 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	693,47 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	346,74 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	547,85 KG
CÓDIGO D.T.1.3.1	TRECHO AV. B LADO DIREITO
EXTENSÃO:	143,73 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	57,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	201,33 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	671,10 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	335,55 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	530,17 KG
CÓDIGO	TRECHO
D.T.1.5.2	RUA 46
EXTENSÃO:	474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	28,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	179,20 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	653,85 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	2.179,50 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	1.089,75 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	1.721,81 KG
CÓDIGO	TRECHO
D.T.1.6	RUA 45
EXTENSÃO:	226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	14,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	89,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	316,10 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	1.053,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	526,84 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	832,41 KG
CÓDIGO	TRECHO
D.T.1.7	RUA 28
EXTENSÃO:	107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	151,80 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	506,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	253,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	399,74 KG
CÓDIGO	TRECHO
D.T.1.8	RUA 29
EXTENSÃO:	103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	148,40 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	494,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS: 247,34 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25: 1,58 KG
TOTAL KG: 390,80 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.9 RUA 30

EXTENSÃO: 102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO): 6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL 18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS: 7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL: 44,80 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS: 147,70 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS: 492,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS: 0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS: 246,17 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25: 1,58 KG
TOTAL KG: 388,95 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.10 RUA 31

EXTENSÃO: 90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO): 6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL 18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS: 7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL: 44,80 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS: 135,00 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS: 450,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS: 0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS: 225,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25: 1,58 KG
TOTAL KG: 355,50 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.11 RUA 32

EXTENSÃO: 108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO): 6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL 18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS: 8,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL: 51,20 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS: 159,40 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS: 531,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS: 0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS: 265,67 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25: 1,58 KG
TOTAL KG: 419,76 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.12 RUA 33

EXTENSÃO: 126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO): 6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL 18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS: 9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL: 57,60 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS: 184,50 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS: 0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS: 615,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS: 0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS: 307,50 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25: 1,58 KG
TOTAL KG: 485,85 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.13 RUA 34

EXTENSÃO: 143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO): 6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL 18,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	57,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	201,50 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	671,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	335,84 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	530,63 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.14 RUA 35

EXTENSÃO:	161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	64,00 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	225,90 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS:	753,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	376,50 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	594,87 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.15 RUA 36

EXTENSÃO:	179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	11,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	70,40 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	249,70 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS:	832,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	416,17 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	657,55 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.16 RUA 37

EXTENSÃO:	197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	76,80 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	274,20 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS:	914,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	457,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	722,06 KG

CÓDIGO TRECHO
D.T.1.17 COMPLEMENTOS

EXTENSÃO:	54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	9,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m

QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	37,60 m

COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	91,60 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m

QUANTIDADE DE BARRAS:	305,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	152,67 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	241,22 KG

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.1 RUA 01

EXTENSÃO:	186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	76,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	262,80 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	876,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	438,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	692,04 KG

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.2 RUA 02

EXTENSÃO:	148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	64,00 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	212,10 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	707,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	353,50 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	558,53 KG

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.3 RUA 03

EXTENSÃO:	133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	9,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	57,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	191,30 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	637,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	318,84 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	503,77 KG

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.4 RUA 04

EXTENSÃO:	113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	8,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	51,20 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	164,80 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	549,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	274,67 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	433,98 KG

CÓDIGO TRECHO
M.R.B_1.5 RUA 05

EXTENSÃO:	106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	151,30 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	504,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	252,17 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	398,43 KG
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06
EXTENSÃO:	161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	10,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	64,00 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	225,40 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	751,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	375,67 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	593,56 KG
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07
EXTENSÃO:	52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	25,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	77,60 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	258,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	129,34 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	204,36 KG
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08
EXTENSÃO:	45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	4,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	25,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	71,10 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	237,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	118,50 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	187,23 KG
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09
EXTENSÃO:	67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	5,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	32,00 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	99,70 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	332,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	166,17 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	262,55 KG
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10
EXTENSÃO:	79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	6,00 un

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		38,40 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		117,60 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		392,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		196,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:		1,58 KG
TOTAL KG:		309,68 KG
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11	
EXTENSÃO:		104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		44,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		149,20 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		497,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		248,67 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:		1,58 KG
TOTAL KG:		392,90 KG
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12	
EXTENSÃO:		231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		14,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		89,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		321,00 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		1.070,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		535,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:		1,58 KG
TOTAL KG:		845,30 KG
6.3.5	TOTAL EM KG:	14.201,50 KG
6.3.6 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
DELTA PARK		
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		17,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		108,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		384,60 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		1.282,00 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		641,00 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:		1,58 KG
TOTAL KG:		1.012,78 KG
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		25,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		160,00 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		577,30 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		1.924,33 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		962,17 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	1.520,23 KG
CÓDIGO D.T.1.5	TRECHO RUA 27
EXTENSÃO:	186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	8,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	12,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	100,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	287,60 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	958,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	479,34 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	757,36 KG
CÓDIGO D.T.1.5.1	TRECHO RUA 27
EXTENSÃO:	99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:	7,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:	44,80 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:	144,65 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:	0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:	482,17 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:	0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	241,09 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 KG
TOTAL KG:	380,92 KG
6.3.6	TOTAL EM KG:
	3.671,29 KG

6.3.7 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022

COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:	5.655,94 m
KG/M DE GRAXA:	0,0180 KG
6.3.7	TOTAL EM KG:
	101,98 KG

6.3.8 PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL

DELTA PARK

CÓDIGO D.T.1.3	TRECHO AV. B LADO ESQUERDO
EXTENSÃO:	144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:	110,62 m³
CÓDIGO D.T.1.3.1	TRECHO AV. B LADO DIREITO
EXTENSÃO:	143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:	110,38 m³
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO
EXTENSÃO:	275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,15 m
VOLUME DE CONCRETO:	264,77 m³
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO
EXTENSÃO:	417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,15 m
VOLUME DE CONCRETO:	400,61 m³
CÓDIGO D.T.1.5	TRECHO RUA 27
EXTENSÃO:	186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	8,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,15 m
VOLUME DE CONCRETO:	235,37 m³
CÓDIGO D.T.1.5.1	TRECHO RUA 27
EXTENSÃO:	99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:	0,15 m
VOLUME DE CONCRETO:	95,86 m³

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

CÓDIGO D.T.1.5.2	TRECHO RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		364,53 m³
CÓDIGO D.T.1.6	TRECHO RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		173,95 m³
CÓDIGO D.T.1.7	TRECHO RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		82,18 m³
CÓDIGO D.T.1.8	TRECHO RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		79,56 m³
CÓDIGO D.T.1.9	TRECHO RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		79,03 m³
CÓDIGO D.T.1.10	TRECHO RUA 31	
EXTENSÃO:		90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		69,27 m³
CÓDIGO D.T.1.11	TRECHO RUA 32	
EXTENSÃO:		108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		83,10 m³
CÓDIGO D.T.1.12	TRECHO RUA 33	
EXTENSÃO:		126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		97,46 m³
CÓDIGO D.T.1.13	TRECHO RUA 34	
EXTENSÃO:		143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		110,52 m³
CÓDIGO D.T.1.14	TRECHO RUA 35	
EXTENSÃO:		161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		124,34 m³
CÓDIGO D.T.1.15	TRECHO RUA 36	
EXTENSÃO:		179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		137,70 m³
CÓDIGO D.T.1.16	TRECHO RUA 37	
EXTENSÃO:		197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		151,60 m³
CÓDIGO D.T.1.17	TRECHO COMPLEMENTOS	
EXTENSÃO:		54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		9,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
VOLUME DE CONCRETO:		60,91 m³
CÓDIGO M.R.B_1.1	TRECHO RUA 01	
EXTENSÃO:		186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		142,85 m³
CÓDIGO M.R.B_1.2	TRECHO RUA 02	
EXTENSÃO:		148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		113,74 m³
CÓDIGO M.R.B_1.3	TRECHO RUA 03	
EXTENSÃO:		133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		102,68 m³
CÓDIGO M.R.B_1.4	TRECHO RUA 04	
EXTENSÃO:		113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		87,24 m³
CÓDIGO M.R.B_1.5	TRECHO RUA 05	
EXTENSÃO:		106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		81,79 m³
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06	
EXTENSÃO:		161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		123,96 m³
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07	
EXTENSÃO:		52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		39,94 m³
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08	
EXTENSÃO:		45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		34,94 m³
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09	
EXTENSÃO:		67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		51,99 m³
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10	
EXTENSÃO:		79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		60,83 m³
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11	
EXTENSÃO:		104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		80,18 m³
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12	
EXTENSÃO:		231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,12 m
VOLUME DE CONCRETO:		177,72 m³
6.3.8	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	3.929,62 m³
6.3.9	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
DELTA PARK		
CÓDIGO D.T.1.3	TRECHO AV. B LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		144,04 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		9,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		115,20 m
CÓDIGO D.T.1.3.1	TRECHO AV. B LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		143,73 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		8,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		102,40 m
CÓDIGO D.T.1.4	TRECHO AV. D LADO ESQUERDO	
EXTENSÃO:		275,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		16,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		204,80 m
CÓDIGO D.T.1.4.1	TRECHO AV. D LADO DIREITO	
EXTENSÃO:		417,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		24,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		307,20 m
CÓDIGO D.T.1.5	TRECHO RUA 27	
EXTENSÃO:		186,80 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		8,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		11,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		184,80 m
CÓDIGO D.T.1.5.1	TRECHO RUA 27	
EXTENSÃO:		99,85 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO D.T.1.5.2	TRECHO RUA 46	
EXTENSÃO:		474,65 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		27,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		345,60 m
CÓDIGO D.T.1.6	TRECHO RUA 45	
EXTENSÃO:		226,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		13,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		166,40 m
CÓDIGO D.T.1.7	TRECHO RUA 28	
EXTENSÃO:		107,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.8	RUA 29	
EXTENSÃO:		103,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.9	RUA 30	
EXTENSÃO:		102,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.10	RUA 31	
EXTENSÃO:		90,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.11	RUA 32	
EXTENSÃO:		108,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		7,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		89,60 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.12	RUA 33	
EXTENSÃO:		126,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		8,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		102,40 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.13	RUA 34	
EXTENSÃO:		143,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		8,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		102,40 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.14	RUA 35	
EXTENSÃO:		161,90 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		9,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		115,20 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.15	RUA 36	
EXTENSÃO:		179,30 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		10,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		128,00 m
CÓDIGO	TRECHO	
D.T.1.16	RUA 37	

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	
EXTENSÃO:	197,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	11,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	140,80 m
CÓDIGO D.T.1.17	TRECHO COMPLEMENTOS
EXTENSÃO:	54,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	9,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	3,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	56,40 m
CÓDIGO M.R.B_1.1	TRECHO RUA 01
EXTENSÃO:	186,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	11,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	140,80 m
CÓDIGO M.R.B_1.2	TRECHO RUA 02
EXTENSÃO:	148,10 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	9,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	115,20 m
CÓDIGO M.R.B_1.3	TRECHO RUA 03
EXTENSÃO:	133,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	8,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	102,40 m
CÓDIGO M.R.B_1.4	TRECHO RUA 04
EXTENSÃO:	113,60 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	7,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	89,60 m
CÓDIGO M.R.B_1.5	TRECHO RUA 05
EXTENSÃO:	106,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	76,80 m
CÓDIGO M.R.B_1.6	TRECHO RUA 06
EXTENSÃO:	161,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	9,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	115,20 m
CÓDIGO M.R.B_1.7	TRECHO RUA 07
EXTENSÃO:	52,00 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):	6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:	6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:	2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:	3,00 un

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		38,40 m
CÓDIGO M.R.B_1.8	TRECHO RUA 08	
EXTENSÃO:		45,50 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		3,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		38,40 m
CÓDIGO M.R.B_1.9	TRECHO RUA 09	
EXTENSÃO:		67,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		4,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		51,20 m
CÓDIGO M.R.B_1.10	TRECHO RUA 10	
EXTENSÃO:		79,20 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		5,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		64,00 m
CÓDIGO M.R.B_1.11	TRECHO RUA 11	
EXTENSÃO:		104,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		6,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		76,80 m
CÓDIGO M.R.B_1.12	TRECHO RUA 12	
EXTENSÃO:		231,40 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		13,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		166,40 m
6.3.9	COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	3620,40 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO		
7. URBANIZAÇÃO		
7.1.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		
TRECHO DE 15 CM DELTA PARK	1.959,50 m	
TRECHO DE 12 CM DELTA PARK	4.728,44 m	
TRECHO DE 12 CM MORUMBI	2.859,00 m	
7.1.1	MEIO FIO A SER IMPLANTADO	9.546,94 m
7.1.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024		
7.1.2	SARJETA A SER IMPLANTADA	1.959,50 m
7.1.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024		
7.1.3	SARJETA A SER IMPLANTADA	7.587,44 m
7.1.4 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		
7.1.4	CAIAÇÃO A SER IMPLANTADA	9.546,94 m
7.2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 100 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 11T E PA CARREGADEIRA COM 128 HP.		
TRECHO DELTA PARK	6.687,94 m	
TRECHO MORUMBI	2.859,00 m	
COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADA:	9.546,94 m	
LARGURA MÉDIA DOS PASSEIOS NOVOS:	1,50 m	
ESPESSURA MÉDIA DO ATERRO:	0,15 m	
7.2.1	VOLUME DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:	2.148,06 m³
7.2.2 AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		
7.2.2	VOLUME DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DA BASE PARA CALÇADA:	2.148,06 m³
7.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
VOLUME DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DA BASE:	2.148,06 m³	
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO:	20,00 km	
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:	30%	
7.2.3	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA):	55.849,56 m³ x km
7.2.4 COMPACTAÇÃO A PERCUSSÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA (INCLUIDO ESPALHAMENTO E UMIDIFICAÇÃO)		
7.2.4	VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE:	2.148,06 m³
7.2.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		
COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADA:	9.546,94 m	
LARGURA MÉDIA DOS PASSEIOS NOVOS:	1,50 m	
ESPESSURA MÉDIA DA CALÇADA / PISO:	0,08 m	
7.2.5	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	1.145,63 m³
7.2.6 LIMPEZA POS OBRA DE RUA COM JATO DE ALTA PRESSÃO (CAMINHÃO PIPA)		
COMPRIMENTO TOTAL:	4.773,47 m	
LARGURA MÉDIA COM PASSEIOS:	10,30 m	
7.2.6	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA	49.166,74 m²

QUADRO DE RESUMO DE TRECHOS

CONCRETO ARMADO																			
LOGRADOURO			DESCRIÇÃO - TRECHO	PAVIMENTAÇÃO											SARJETA, MEIO FIO E CALÇADA (URBANIZAÇÃO)				
CÓDIGO DO TRECHO	NÚCLEO	BAIRRO	DELTA PARK	LIMITE DO TRECHO - INÍCIO	LIMITE DO TRECHO - FIM	TIPO DE PAVIMENTO	ESPESSURA CAMADA SUB-BASE (M)	ESPESSURA CAMADA BASE (M)	ESPESSURA PAVIMENTO (M)	COMP.(M)	LARGURA PR (M)	SARJETA (M)	MEIO FIO (M)	ÁREA DE PAV. (M2)	LADOS DA VIA COM MEIO FIO E SARJETA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LADOS DA VIA COM CALÇADA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LARGURA (M)
D.T.1.3			AV. B LADO ESQUERDO	AV. D	----	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,12	144,04	6,40	0,60	0,30	921,86	2,00 Lado (s)	288,08	2,00 Lado (s)	288,08	1,50
D.T.1.3.1			AV. B LADO DIREITO	AV. D	----	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,12	143,73	6,40	0,60	0,30	919,87	2,00 Lado (s)	287,46	2,00 Lado (s)	287,46	1,50
D.T.1.4			AV. D LADO ESQUERDO	ROTATÓRIA	RUA 27	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,15	275,80	6,40	0,60	0,30	1765,12	2,00 Lado (s)	551,60	2,00 Lado (s)	551,60	1,50
D.T.1.4.1			AV. D LADO DIREITO	RUA 37	RUA 27	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,15	417,30	6,40	0,60	0,30	2670,72	2,00 Lado (s)	834,60	2,00 Lado (s)	834,60	1,50
D.T.1.5			RUA 27	AV. A	----	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,15	186,80	8,40	0,60	0,30	1569,12	2,00 Lado (s)	373,60	2,00 Lado (s)	373,60	1,50
D.T.1.5.1			RUA 27	AV. A	----	RÍGIDO 15	0,20	0,00	0,15	99,85	6,40	0,60	0,30	639,04	2,00 Lado (s)	199,70	2,00 Lado (s)	199,70	1,50
D.T.1.5.2			RUA 46	RUA 27	----	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	474,65	6,40	0,60	0,30	3037,76	2,00 Lado (s)	949,30	2,00 Lado (s)	949,30	1,50
D.T.1.6			RUA 45	AV. B	RUA 27	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	228,50	6,40	0,60	0,30	1449,60	2,00 Lado (s)	453,00	2,00 Lado (s)	453,00	1,50
D.T.1.7			RUA 28	RUA 45	AV. D	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	107,00	6,40	0,60	0,30	684,80	2,00 Lado (s)	214,00	2,00 Lado (s)	214,00	1,50
D.T.1.8			RUA 29	RUA 45	AV. D	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	103,60	6,40	0,60	0,30	663,04	2,00 Lado (s)	207,20	2,00 Lado (s)	207,20	1,50
D.T.1.9			RUA 30	RUA 45	AV. D	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	102,90	6,40	0,60	0,30	658,56	2,00 Lado (s)	205,80	2,00 Lado (s)	205,80	1,50
D.T.1.10			RUA 31	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	90,20	6,40	0,60	0,30	577,28	2,00 Lado (s)	180,40	2,00 Lado (s)	180,40	1,50
D.T.1.11			RUA 32	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	108,20	6,40	0,60	0,30	692,48	2,00 Lado (s)	216,40	2,00 Lado (s)	216,40	1,50
D.T.1.12			RUA 33	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	126,90	6,40	0,60	0,30	812,16	2,00 Lado (s)	253,80	2,00 Lado (s)	253,80	1,50
D.T.1.13			RUA 34	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	143,90	6,40	0,60	0,30	920,96	2,00 Lado (s)	287,80	2,00 Lado (s)	287,80	1,50
D.T.1.14			RUA 35	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	161,90	6,40	0,60	0,30	1036,16	2,00 Lado (s)	323,80	2,00 Lado (s)	323,80	1,50
D.T.1.15			RUA 36	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	179,30	6,40	0,60	0,30	1147,52	2,00 Lado (s)	358,60	2,00 Lado (s)	358,60	1,50
D.T.1.16	RUA 37	AV. D	RUA 46	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	197,40	6,40	0,60	0,30	1263,36	2,00 Lado (s)	394,80	2,00 Lado (s)	394,80	1,50		
D.T.1.17	COMPLEMENTOS	----	----	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	54,00	9,40	0,60	0,30	507,60	2,00 Lado (s)	108,00	2,00 Lado (s)	108,00	1,50		
TOTAL / MÉDIA:										3343,97 m	6,66	0,60	0,30	21.937,01 m²	-----	6687,94	-----	6687,94	1,50
CONCRETO ARMADO																			
LOGRADOURO			DESCRIÇÃO - TRECHO	PAVIMENTAÇÃO											SARJETA, MEIO FIO E CALÇADA (URBANIZAÇÃO)				
CÓDIGO DO TRECHO	NÚCLEO	BAIRRO	MORUMBI	LIMITE DO TRECHO - INÍCIO	LIMITE DO TRECHO - FIM	TIPO DE PAVIMENTO	ESPESSURA CAMADA SUB-BASE (M)	ESPESSURA CAMADA BASE (M)	ESPESSURA PAVIMENTO	COMP.(M)	LARGURA PR (M)	SARJETA (M)	MEIO FIO (M)	ÁREA DE PAV. (M2)	LADOS DA VIA COM MEIO FIO E SARJETA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LADOS DA VIA COM CALÇADA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LARGURA (M)
M.R.B_1.1	NOVA MARABÁ	M O R U M B I	RUA 01	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	186,00	6,40	0,60	0,30	1190,40	2,00 Lado (s)	372,00	2,00 Lado (s)	372,00	1,50
M.R.B_1.2			RUA 02	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	148,10	6,40	0,60	0,30	947,84	2,00 Lado (s)	296,20	2,00 Lado (s)	296,20	1,50
M.R.B_1.3			RUA 03	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	133,70	6,40	0,60	0,30	855,68	2,00 Lado (s)	267,40	2,00 Lado (s)	267,40	1,50
M.R.B_1.4			RUA 04	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	113,60	6,40	0,60	0,30	727,04	2,00 Lado (s)	227,20	2,00 Lado (s)	227,20	1,50
M.R.B_1.5			RUA 05	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	106,50	6,40	0,60	0,30	681,60	2,00 Lado (s)	213,00	2,00 Lado (s)	213,00	1,50
M.R.B_1.6			RUA 06	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	161,40	6,40	0,60	0,30	1032,96	2,00 Lado (s)	322,80	2,00 Lado (s)	322,80	1,50
M.R.B_1.7			RUA 07	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	52,00	6,40	0,60	0,30	332,80	2,00 Lado (s)	104,00	2,00 Lado (s)	104,00	1,50
M.R.B_1.8			RUA 08	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	45,50	6,40	0,60	0,30	291,20	2,00 Lado (s)	91,00	2,00 Lado (s)	91,00	1,50
M.R.B_1.9			RUA 09	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	67,70	6,40	0,60	0,30	433,28	2,00 Lado (s)	135,40	2,00 Lado (s)	135,40	1,50
M.R.B_1.10			RUA 10	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	79,20	6,40	0,60	0,30	506,88	2,00 Lado (s)	158,40	2,00 Lado (s)	158,40	1,50
M.R.B_1.11			RUA 11	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	104,40	6,40	0,60	0,30	668,16	2,00 Lado (s)	208,80	2,00 Lado (s)	208,80	1,50
M.R.B_1.12			RUA 12	----	SEM SAÍDA	RÍGIDO 12	0,20	0,00	0,12	231,40	6,40	0,60	0,30	1480,96	2,00 Lado (s)	462,80	2,00 Lado (s)	462,80	1,50
TOTAL / MÉDIA:										1429,50 m	6,40	0,60	0,30	9.148,80 m²	-----	2859,00	-----	2859,00	1,50

COMPRIMENTO TOTAL	4773,47 m
-------------------	-----------

BANCO DE DADOS	
CANTEIRO DE OBRAS	
ESPESSURA DE REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL:	0,10 m
ÁREA DE LIMPEZA DO CANTEIRO DE OBRAS	200,00 m²
VOLUME DA CAMADA DE LIMPEZA DO CANTEIRO	20,00 m³
MASSA ESPECÍFICA DE SOLOS	1,875 t/m³
MASSA ESPECÍFICA DE AGREGADOS	1,500 t/m³
PESO TOTAL DO MATERIAL DE LIMPEZA	37,50 T
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - BOTA FORA	5,00 Km

PERCENTUAL DA VIA COM TRATAMENTO DE "BORRACHUDO"	15%
PERCENTUAL PARA ÁGUA SERVIDA	30%
PERCENTUAL PARA ÁGUA FRIA	15%
PERCENTUAL PARA ESCORAMENTO	30%
CAMADA DE TRATAMENTO DO SOLO EM ESTADO "BORRACHUDO"	0,50 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	0,30 m
CAMADA DE BASE - PAVIMENTO RÍGIDO	0,20 m
CAMADA DE SUB BASE - PAVIMENTO INTERTRAVADO	0,20 m
CAMADA DE BASE - PAVIMENTO INTERTRAVADO	0,20 m
ESPESSURA DO PAVIMENTO RÍGIDO - ESP 12CM	0,12 m
ESPESSURA DO PAVIMENTO RÍGIDO - ESP 15CM	0,15 m
ESPESSURA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO - 10CM	0,10 M
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - BOTA FORA	5,00 Km
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - JAZIDA	20,00 Km
DISTÂNCIA MÉDIA DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	30,00 Km
MASSA ESPECÍFICA DE SOLOS (SOLTA)	1,875 t/m³
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:	1,58 kg/m
CAMADA DE ATERRO PARA CALÇADA	0,15 m
ESPESSURA DAS CALÇADAS (CONCRETO)	0,08 m
LARGURA MÉDIA PARA CALÇADA	1,50 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL	18,00 m
EMPOLAMENTO	30%
SERRAGEM DAS JUNTAS	6,00 m
COMPRIMENTO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	0,50 m