



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

TURA: CARMO

PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SOL MAIOR NO MUNICÍPIO DO CARMO

FOLHA Nº: 1
DATA: 08/09/2022

ENOP / SINAPI 08/22

O DE EXECUÇÃO: 4 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO: DIRETA

22%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/LDI	PREÇO UNITÁRIO C/LDI	PREÇO TOTAL
02.020.0002-A	SERVIÇOS PRELIMINARES PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	6,00	211,54	266,08	1.548,47
02.004.0002-B	BARRAÇÃO OBRA C/PADEIS-CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF, LISA COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCEMENTO EXCL. PINT. E LIGACÕES PROVISÓRIAS INCL. INST. APARELHOS ESCUDRIAS E FERRAG. PROJ. Nº 005/ENOP/ESCRITÓRIO, SANTÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 50L, REFORÇAMENTO S/VETES	M²	12,00	511,17	623,63	7.433,53
SUBTOTAL						R\$ 9.032,00

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM						
06.020.0010-A	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO ALTALENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL	M2	2.400,00	105,59	126,82	309.167,52
08.027.0005-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDO DO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACÃO E REATERRO	M	490,00	103,67	126,46	60.709,16
20.023.0050-A	SARILETA DE CORTE, FORMA TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES, COM 0,08M DE ESPESURA, MEDINDO 0,60M NA BASE E 0,25M NA ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACÃO MECÂNICA	M	800,00	59,30	72,35	57.878,80
06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR), C/ARTICULAÇÃO, C/ALCANTARAL 600MM, COM ABERT. PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	6,00	398,25	449,27	2.696,58
06.016.0010-A	GRELHA COM CAVALHO (RALO PARA SARILETA) DE FERRO FUNDIDO, MODULAR, ARTICULADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X30)CM, CLASSE C-200, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	12,00	493,01	601,47	7.217,67
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	M²	480,00	83,37	101,71	48.821,47
SUBTOTAL						R\$ 488.488,20

SINALIZAÇÃO						
06.015.0070-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS EM CHAPA DE AÇO Nº16 TRATADA QUÍMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTÉTICO PRETO NO VERSO, APLICAÇÃO DE PELÍCULAS REFLETIVAS NO ORLA TÉCNICO GRÁU ALTA INTENSIDADE E PELÍCULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	28,00	778,99	947,93	26.541,95
SUBTOTAL						R\$ 26.541,95
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 622.062,18

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil

CREA nº 2014103621

CREA

Handwritten notes:
12.9.22
JMF



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Infraestrutura

PREFEITURA: CARMO/RJ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SOL MAIOR NO MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

Local: BAIRRO SOL MAIOR

1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	Observação												
		<table><tr><td>M</td><td>M</td><td>M²</td></tr><tr><td>2,00</td><td>3,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>6,00</td></tr></table>	M	M	M²	2,00	3,00	6,00	TOTAL		6,00				
M	M	M²													
2,00	3,00	6,00													
TOTAL		6,00													
1.2	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF. LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D' AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3" COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D' AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	Observação												
		<table><tr><td>M</td><td>M</td><td>M²</td></tr><tr><td>3,00</td><td>4,00</td><td>12,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>12,00</td></tr></table>	M	M	M²	3,00	4,00	12,00	TOTAL		12,00				
M	M	M²													
3,00	4,00	12,00													
TOTAL		12,00													
2	PAVIMENTACAO E DRENAGEM														
2.1	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERRAVIDO C/ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 8CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1/4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	Observação RUA JOSÉ CASSANE												
		<table><tr><td>M</td><td>M</td><td>M²</td></tr><tr><td>400,00</td><td>6,00</td><td>2.400,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>2.400,00</td></tr></table>	M	M	M²	400,00	6,00	2.400,00	TOTAL		2.400,00				
M	M	M²													
400,00	6,00	2.400,00													
TOTAL		2.400,00													
2.2	08.027.0035-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1,3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	Observação RUA JOSÉ CASSANE TRECHO 01 MEIO-FIO JÁ EXISTENTES - 40%												
		<table><tr><td>M</td><td>M</td><td>M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td>900,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>320,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>480,00</td></tr></table>	M	M	M²			900,00			320,00	TOTAL		480,00	
M	M	M²													
		900,00													
		320,00													
TOTAL		480,00													
2.3	20.023.0050-A	SARJETA DE CORTE, FORMA TRIANGULAR EM CONCRETO SIMPLES, COM 0,08M DE ESPESURA, MEDINDO 0,80M NA BASE E 0,25M NA ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO MECANICA	Observação RUA JOSÉ CASSANE TRECHO 01												
		<table><tr><td>M</td><td>M</td><td>M²</td></tr><tr><td></td><td></td><td>800,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td></td><td>800,00</td></tr></table>	M	M	M²			800,00	TOTAL		800,00				
M	M	M²													
		800,00													
TOTAL		800,00													
2.4	06.016.0006-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1/4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Observação TAMPAS FOFO FALTANDO												
		<table><tr><td>UNID.</td><td>UNID.</td></tr><tr><td>6,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>6,00</td></tr></table>	UNID.	UNID.	6,00	6,00	TOTAL	6,00							
UNID.	UNID.														
6,00	6,00														
TOTAL	6,00														

Handwritten signature

25	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (PALO PARA SARJETAR) DE FERRO FUNDIDO NODULAR ARTICULADA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (30X90)CM, CLASSE C-250, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO			Observação GRELAS FALTANDO
			UNID	12,00	
			TOTAL	12,00	
26	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016			Observação RUA JOSE CASSANE TRECHO 01 CALÇADAS JÁ EXISTENTES - 40%
			M	800,00	
				320,00	
			TOTAL	480,00	
3		SINALIZAÇÃO			
3.1	05.015.0070-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RODOVIAS EM CHAPA DE AÇO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO, APLICAÇÃO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO, GRAU ALTA INTENSIDADE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI, FORNECIMENTO E COLOCACAO			Observação PLACA DE A PREFERENCIA IDENTIFICACAO DE RUA PLACA PARE PLACA QUEBRA MOLAS
		QUANTIDADE	Nº UNID	Nº	
		1,00	2,00	2,00	
		3,00	2,00	6,00	
		0,00	2,00	-	
		10,00	2,00	20,00	
			TOTAL	28,00	

Carmo-RJ, 07 de FEVEREIRO de 2021

 Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CPF nº 20.141.036.21
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Rua Princesa Izabel, n° 91 - centro
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SOL MAIOR NO MUNICÍPIO DO CARMO/RJ

BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/ 2013 TCU

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:	22,00%
Administração Central (AC)	até 4,53%	4,00%	$BDI = ((1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + LI)) / (1 - (1 + CPRB)))$	
Lucro (L)	até 8,43%	7,50%		
Despesas Financeiras (DF)	até 1,21%	1,00%		
Seguros (S)	até 0,74%	0,74%		
Garantias (G)	0	0,00%		
Riscos (R)	até 0,97%	0,97%	Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	
Tributos (I)	até 4,65%	4,00%		
CPRB	até 2%	2,00%		

Carmo-RJ, 09 setembro de 2022


Patrícia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
CREA: 2014103621



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO
Praça Princesa Izabel, n.º 01 - Centro.
CARMO/ RJ - CEP 28.640-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DO BAIRRO SOL MAIOR NO MUNICÍPIO DO CARMO/RJ
Local: MUNICÍPIO DE CARMO/RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	PERÍODO								TOTAL
				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.032,00	1,73%	100,00%	R\$ 9.032,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 9.032,00
2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 486.488,20	93,19%	25,00%	R\$ 121.622,05	25,00%	R\$ 121.622,05	25,00%	R\$ 121.622,05	25,00%	R\$ 121.622,05	R\$ 486.488,20
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 26.541,98	5,08%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 26.541,98	R\$ 26.541,98
TOTAL EM REAIS		R\$522.062,18	95%		130.654,05		121.622,05		121.622,05		148.164,03	R\$522.062,18

Carmo-RJ, 09 setembro de 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Patricia Dias F. Barbosa
Engenheira Civil
2014103621