PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA CARMO Cidade Bela — SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ		**DATA: Janeiro de 2026**	
OBRA: ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO - CARMO/RJ			
LOCAL: Rua Geraldo Mariano, esquina com a Rua Celso Carrilho de Faria, bairro São Geraldo, Município de Carmo/RJ	**BDI**	**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 12/2025 / SINAPI-RJ - 12/2025	20,50%	**(X)**	**DIRETA**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES		**( )**	**INDIRETA**

Bancos:	**EMOP - 12/2025 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro**	**BDI:**	**Padrão - 20,50% Material - 11,10%**		

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$ 14.410,68**	**14,83 %**
1.1	EMOP-I	01986	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	132,00	R$ 40,71	R$ 49,06	R$ 6.475,92	6,67 %
1.2	EMOP-I	14610	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,00	R$ 182,91	R$ 220,41	R$ 7.934,76	8,17 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 14.487,33**	**14,91 %**
2.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,48	R$ 280,45	R$ 337,94	R$ 2.189,85	2,25 %
2.2	EMOP	02.004.0010-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2	12,00	R$ 595,78	R$ 717,91	R$ 8.614,92	8,87 %
2.3	EMOP	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	172,75	R$ 4,05	R$ 4,88	R$ 843,02	0,87 %
2.4	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	114,16	R$ 10,96	R$ 13,21	R$ 1.508,05	1,55 %
2.5	EMOP	05.001.0141-0	ARRANCAMENTO DE TENTOS OU TRAVESSOES, DE GRANITO OU CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	38,74	R$ 28,52	R$ 34,37	R$ 1.331,49	1,37 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 6.558,19**	**6,75 %**
3.1	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA / CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	53,10	R$ 74,59	R$ 89,88	R$ 4.772,63	4,91 %
3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,22	R$ 9,41	R$ 11,34	R$ 410,73	0,42 %
3.3	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA / CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	39,45	R$ 28,92	R$ 34,85	R$ 1.374,83	1,42 %
4			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 33.520,70**	**34,51 %**
4.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	54,50	R$ 12,65	R$ 15,24	R$ 830,58	0,85 %
4.2	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	3,09	R$ 184,27	R$ 222,05	R$ 686,13	0,71 %
4.3	EMOP	06.003.0053-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	8,00	R$ 161,28	R$ 194,34	R$ 1.554,72	1,60 %
4.4	EMOP	06.003.0055-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	46,50	R$ 234,04	R$ 282,02	R$ 13.113,93	13,50 %
4.5	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 2.139,43	R$ 2.578,01	R$ 5.156,02	5,31 %
4.6	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	2,00	R$ 346,65	R$ 417,71	R$ 835,42	0,86 %
4.7	EMOP	06.012.0017-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,20X1,20X1,40M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,70M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R$ 3.641,19	R$ 4.387,63	R$ 4.387,63	4,52 %
4.8	EMOP	06.012.0019-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,40X1,40X1,50M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,90M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R$ 4.811,16	R$ 5.797,45	R$ 5.797,45	5,97 %
4.9	EMOP	06.016.0006-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO 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	UN	2,00	R$ 480,84	R$ 579,41	R$ 1.158,82	1,19 %
5			**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO**					**R$ 28.168,76**	**29,00 %**
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	170,50	R$ 3,38	R$ 4,07	R$ 693,94	0,71 %
5.2	EMOP	08.006.0004-0	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIPEDOS E FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA, E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	112,20	R$ 76,33	R$ 91,98	R$ 10.320,16	10,62 %
5.3	EMOP	08.009.0007-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIPEDO) SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	68,20	R$ 145,78	R$ 175,66	R$ 11.980,01	12,33 %
5.4	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,45	R$ 2.599,27	R$ 3.132,12	R$ 4.541,57	4,68 %
5.5	EMOP	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	6,20	R$ 84,74	R$ 102,11	R$ 633,08	0,65 %

Total sem BDI	**R$ 80.618,80**
Total do BDI	**R$ 16.526,86**
Total Geral	**R$ 97.145,66**

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIEGO DE SALLES ABREU CURTY
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/BR Nº A69836-9