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: SISTEMA DE DRENAGEM E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO NO BAIRRO PROGRESSO - CARMO/RJ			
LOCAL: Esquina da Rua Tancredo Neves com a Rua Silvio Geraldo França, bairro Progresso, Município de Carmo/RJ		BDI	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 11/2025 / SINAPI-RJ - 11/2025		20,50%	(X) DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES			( ) INDIRETA

Bancos:	EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 11/2025 - 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**	**4,66 %**
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	2,09 %
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	2,57 %
2			**CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 18.073,18**	**5,84 %**
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	0,71 %
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$ 595,72	R$ 717,84	R$ 8.614,08	2,78 %
2.3	EMOP	01.018.0001-0	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	396,22	R$ 4,05	R$ 4,88	R$ 1.933,55	0,63 %
2.4	EMOP	01.050.0552-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES	M2	91,60	R$ 48,34	R$ 58,25	R$ 5.335,70	1,72 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 12.629,27**	**4,08 %**
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	87,46	R$ 74,59	R$ 89,88	R$ 7.860,90	2,54 %
3.2	EMOP	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	248,75	R$ 7,65	R$ 9,22	R$ 2.293,48	0,74 %
3.3	EMOP	05.001.0136-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,10 A 0,30M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	8,40	R$ 14,26	R$ 17,18	R$ 144,31	0,05 %
3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,96	R$ 9,41	R$ 11,34	R$ 645,93	0,21 %
3.5	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	48,34	R$ 28,92	R$ 34,85	R$ 1.684,65	0,54 %
4			**MUROS DE CONTENÇÃO**					**R$ 185.827,11**	**60,07 %**
4.1	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	38,74	R$ 23,21	R$ 27,97	R$ 1.083,56	0,35 %
4.2	EMOP	06.095.0025-0	GEOMEMBRANA EM PEAD, ESPESSURA DE 1,0MM, TEXTURIZADA, SISTEMA IMPERMEABILIZANTE, APLICACAO EM CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS, CONFORME ABNT NBR 16.199, INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO, ABRACADEIRAS, INSERTES, CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	91,60	R$ 38,16	R$ 45,98	R$ 4.211,77	1,36 %
4.3	EMOP	06.082.0050-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	24,00	R$ 21,18	R$ 25,52	R$ 612,48	0,20 %
4.4	EMOP	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	6,00	R$ 104,48	R$ 125,90	R$ 755,40	0,24 %
4.5	EMOP	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, 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	56,60	R$ 2.626,92	R$ 3.165,44	R$ 179.163,90	57,92 %
5			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**R$ 34.720,33**	**11,22 %**
5.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	23,05	R$ 12,65	R$ 15,24	R$ 351,28	0,11 %
5.2	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1,82	R$ 184,27	R$ 222,05	R$ 404,13	0,13 %
5.3	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	7,37	R$ 2.598,92	R$ 3.131,70	R$ 23.080,63	7,46 %
5.4	EMOP	06.003.0058-0	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/ REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	8,15	R$ 408,75	R$ 492,54	R$ 4.014,20	1,30 %
5.5	EMOP	06.016.0052-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (30X100)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29,80	R$ 191,32	R$ 230,54	R$ 6.870,09	2,22 %
6			**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E NOVA PAVIMENTAÇÃO**					**R$ 43.669,81**	**14,12 %**
6.1	EMOP	08.008.0001-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS	M2	267,76	R$ 69,91	R$ 84,24	R$ 22.556,10	7,29 %
6.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	345,78	R$ 3,38	R$ 4,07	R$ 1.407,32	0,45 %
6.3	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	78,02	R$ 192,74	R$ 232,25	R$ 18.120,15	5,86 %
6.4	EMOP	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	34,65	R$ 13,61	R$ 16,40	R$ 568,26	0,18 %
6.5	EMOP	08.012.0001-0	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	11,53	R$ 73,27	R$ 88,29	R$ 1.017,98	0,33 %

Total sem BDI	**R$ 256.705,71**
Total do BDI	**R$ 52.624,67**
Total Geral	**R$ 309.330,38**

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