

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						 PREFEITURA CARMO Cidade Bela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO • INFRAESTRUTURA			
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO / RJ						DATA: Junho de 2026			
OBRA: DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE, RUA UBELART, CENTRO - CARMO/RJ									
LOCAL: Rua Ubelart - Município de Carmo/RJ						BDI		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 05/2026 / SINAPI-RJ - 05/2026						20,50%		(X)	DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES								()	INDIRETA
Bancos:	EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 05/2026 - 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\$ 15.240,60	2,38 %
1.1	EMOP-I	01986	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	132,00	R\$ 42,55	R\$ 51,27	R\$ 6.767,64	1,06 %
1.2	EMOP-I	14610	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	36,00	R\$ 195,32	R\$ 235,36	R\$ 8.472,96	1,33 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.435,54	2,41 %
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	4,50	R\$ 285,03	R\$ 343,46	R\$ 1.545,57	0,24 %
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\$ 623,08	R\$ 750,81	R\$ 9.009,72	1,41 %
2.3	EMOP	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	3,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.626,75	R\$ 4.880,25	0,76 %
3			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 75.082,40	11,74 %
3.1	EMOP	05.001.0143-0	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	620,30	R\$ 11,45	R\$ 13,80	R\$ 8.560,14	1,34 %
3.2	EMOP	05.001.0137-0	ARRANCAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO E MANILHAS CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 0,40 A 0,60M, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M	70,00	R\$ 20,62	R\$ 24,85	R\$ 1.739,50	0,27 %
3.3	EMOP	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	1,95	R\$ 313,06	R\$ 377,24	R\$ 735,62	0,12 %
3.4	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	81,92	R\$ 11,41	R\$ 13,75	R\$ 1.126,40	0,18 %
3.5	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	230,95	R\$ 13,82	R\$ 16,65	R\$ 3.845,32	0,60 %
3.6	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA / CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	157,87	R\$ 30,21	R\$ 36,40	R\$ 5.746,47	0,90 %
3.7	EMOP	03.021.0005-1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	2.267,63	R\$ 5,19	R\$ 6,25	R\$ 14.172,66	2,22 %
3.8	EMOP	03.020.0200-0	ESCAVACAO MECANICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	755,88	R\$ 7,98	R\$ 9,62	R\$ 7.271,52	1,14 %
3.9	EMOP	03.010.0018-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA, EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO, REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL, DE 2 (DOIS) CILINDROS, REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS, INTERVINDO 2 (DOIS) SERVENTES, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	2.661,50	R\$ 9,94	R\$ 11,98	R\$ 31.884,77	4,99 %
4			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTES					R\$ 96.884,32	15,15 %
4.1	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	4.971,89	R\$ 14,99	R\$ 18,06	R\$ 89.792,33	14,04 %
4.2	EMOP	04.005.0120-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	5.102,15	R\$ 1,15	R\$ 1,39	R\$ 7.091,99	1,11 %
5			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 242.330,68	37,90 %
5.1	EMOP	06.272.0004-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	159,00	R\$ 81,92	R\$ 98,71	R\$ 15.694,89	2,45 %
5.2	SINAPI	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	159,00	R\$ 7,18	R\$ 8,65	R\$ 1.375,35	0,22 %
5.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	146,50	R\$ 11,28	R\$ 13,59	R\$ 1.990,94	0,31 %
5.4	EMOP	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	14,65	R\$ 210,57	R\$ 253,74	R\$ 3.717,29	0,58 %
5.5	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	87,00	R\$ 798,43	R\$ 962,11	R\$ 83.703,57	13,09 %
5.6	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	20,00	R\$ 134,42	R\$ 161,98	R\$ 3.239,60	0,51 %
5.7	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.211,29	R\$ 1.459,60	R\$ 4.378,80	0,68 %
5.8	EMOP	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES.TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 3.877,34	R\$ 4.672,19	R\$ 18.688,76	2,92 %
5.9	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	9,00	R\$ 353,80	R\$ 426,33	R\$ 3.836,97	0,60 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO / R.J.

OBRA: DRENAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE TALUDE. RUA UBELART, CENTRO - CARMO/RJ

DATA: Junho de 2026

LOCAL: Rua Ubelart - Município de Carmo/RJ

BDI

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 05/2026 / SINAPI-RJ - 05/2026

1000

(X)

DIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES

()

INDIRETA	
----------	--

Bancos:

EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 05/2026 - Rio de Janeiro

BDI:

Padrão - 20,50%

Material - 11,10%

Orcamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.10	EMOP	06.016.0006-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) 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	1,00	R\$ 485,93	R\$ 585,55	R\$ 585,55	0,09 %
5.11	EMOP	11.013.0130-0	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.00 22,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,60	R\$ 2.578,38	R\$ 3.106,95	R\$ 14.291,97	2,24 %
5.12	EMOP	06.016.0052-0	GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO, COM CAIXILHO, COM (30X100)CM, CONFORME ABNT NBR 10160. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,07	R\$ 191,47	R\$ 230,72	R\$ 9.475,67	1,48 %
5.13	EMOP	20.026.0009-0	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	67,18	R\$ 869,06	R\$ 1.047,22	R\$ 70.352,24	11,00 %
5.14	EMOP	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	53,00	R\$ 106,71	R\$ 128,59	R\$ 6.815,27	1,07 %
5.15	EMOP	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	R\$ 2.444,52	R\$ 2.945,65	R\$ 2.945,65	0,46 %
5.16	EMOP	20.029.0001-0	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,28	R\$ 802,75	R\$ 967,31	R\$ 1.238,16	0,19 %
6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 71.875,01	11,24 %
6.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	644,40	R\$ 3,50	R\$ 4,22	R\$ 2.719,37	0,43 %
6.2	EMOP	08.009.0007-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIEDOS (EXCLUSIVE TRANSPORTE DO PARALELEPIEDO) SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	24,10	R\$ 147,81	R\$ 178,11	R\$ 4.292,45	0,67 %
6.3	EMOP	08.006.0004-0	ASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDOS COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPIEDOS E FORNECIMENTO DE PO-DE-PEDRA, E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO	M2	620,30	R\$ 82,40	R\$ 99,29	R\$ 61.589,59	9,63 %
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	24,40	R\$ 13,81	R\$ 16,64	R\$ 406,02	0,06 %
6.5	EMOP	08.012.0001-0	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	24,00	R\$ 76,61	R\$ 92,32	R\$ 2.215,68	0,35 %
6.6	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	6,00	R\$ 90,17	R\$ 108,65	R\$ 651,90	0,10 %
7			RECOMPOSIÇÃO DE TALUDES E COBERTURA VEGETAL					R\$ 122.593,73	19,17 %
7.1	EMOP	06.100.0190-0	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSAO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10MM, FLEXIVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE ACO CA-50, VEGETACAO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.298,80	R\$ 78,33	R\$ 94,39	R\$ 122.593,73	19,17 %

Total sem BDI

R\$ 530.657,49

Total do BDI

R\$ 108.784,79

Total Geral

R\$ 639.442,28

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