

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA			
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ							DATA: Maio de 2026		
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ									
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ							BDI	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026							20,50%	(X)	DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								()	INDIRETA
Bancos:	EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - 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			ETAPAS INICIAIS					R\$ 25.968,78	7,54 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 24.954,96	7,25 %
1.1.1	EMOP-I	01986	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	264,00	R\$ 40,71	R\$ 49,06	R\$ 12.951,84	3,76 %
1.1.2	EMOP-I	01915	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	72,00	R\$ 138,35	R\$ 166,71	R\$ 12.003,12	3,49 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.013,82	0,29 %
1.2.1	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	3,00	R\$ 280,45	R\$ 337,94	R\$ 1.013,82	0,29 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E TRANSPORTES					R\$ 12.226,53	3,55 %
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6.083,98	1,77 %
2.1.1	EMOP	03.016.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	46,34	R\$ 13,02	R\$ 15,69	R\$ 727,00	0,21 %
2.1.2	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	29,72	R\$ 74,59	R\$ 89,88	R\$ 2.671,31	0,78 %
2.1.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M3	5,81	R\$ 154,23	R\$ 185,85	R\$ 1.079,79	0,31 %
2.1.4	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	12,80	R\$ 11,07	R\$ 13,34	R\$ 170,75	0,05 %
2.1.5	EMOP	03.009.0004-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	5,93	R\$ 98,72	R\$ 118,96	R\$ 704,84	0,20 %
2.1.6	EMOP	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVEESTE	M3	13,16	R\$ 46,07	R\$ 55,51	R\$ 730,29	0,21 %
2.2			DEMOLIÇÕES					R\$ 2.750,99	0,80 %
2.2.1	EMOP	05.001.0050-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	25,83	R\$ 44,53	R\$ 53,66	R\$ 1.386,04	0,40 %
2.2.2	EMOP	05.001.0005-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVEEMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,22	R\$ 174,05	R\$ 209,73	R\$ 256,24	0,07 %
2.2.3	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_ 07/2016	CHP	1,20	R\$ 42,42	R\$ 51,12	R\$ 61,24	0,02 %
2.2.4	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	8,86	R\$ 64,23	R\$ 77,40	R\$ 686,13	0,20 %
2.2.5	EMOP	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRIHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	14,00	R\$ 21,42	R\$ 25,81	R\$ 361,34	0,10 %
2.3			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTES					R\$ 3.391,56	0,99 %
2.3.1	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COMCAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	108,15	R\$ 14,74	R\$ 17,76	R\$ 1.920,73	0,56 %
2.3.2	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 DE8T	T X KM	1.081,49	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 1.470,83	0,43 %
3			ESTRUTURAS					R\$ 95.317,37	27,69 %
3.1			FUNDAÇÕES - CONCRETO - SAPATAS					R\$ 12.495,20	3,63 %
3.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,64	R\$ 941,52	R\$ 1.134,53	R\$ 726,10	0,21 %
3.1.2	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	3,84	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 11.769,10	3,42 %
3.2.01			FUNDAÇÕES - CONCRETO - ESTACAS					R\$ 1.104,32	
3.2.01.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	0,36	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 1.104,32	
3.2			FUNDAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 8.248,68	2,40 %
3.2.1	EMOP	16.026.0010-0	IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFICIE DE CONCRETO EM PRESENÇA OU NAO DE UMIDADE OU DE LENCOL FREATICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZACAO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUEPENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALITICO, GERANDO CRISTAIS INSOLUVEIS DE FIBRAS DENTRITICAS NOS POROS ECAPILARIDADES	M2	62,25	R\$ 105,93	R\$ 127,65	R\$ 7.946,21	2,31 %
3.2.2	EMOP	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	130,94	R\$ 1,92	R\$ 2,31	R\$ 302,47	0,09 %
3.3			SUPERESTRUTURA - PILARES					R\$ 12.428,81	3,61 %
3.3.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	4,06	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 12.428,81	3,61 %
3.4			SUPERESTRUTURA - VIGAS BALDRAME E CITAMENTO LAJE					R\$ 18.630,58	5,41 %
3.4.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	6,08	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 18.630,58	5,41 %
3.5			SUPERESTRUTURA - VIGAS COROAMENTO PLATIBANDA					R\$ 4.299,63	1,25 %
3.5.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DEAREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,40	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 4.299,63	1,25 %
3.6			SUPERESTRUTURA - LAJES					R\$ 20.224,62	5,87 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						 PREFEITURA CARMO Cidade Bela SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO INFRAESTRUTURA			
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ						DATA: Maio de 2026			
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ									
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ									
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026									
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES									
Bancos:									
EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - Rio de Janeiro									
Orçamento Sintético									
Item	Banco	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	5,94	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 18.190,62	5,28 %
3.6.2	EMOP	11.050.0002-0	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,PARA QUALQUER DENSIDADE DE TUBO,PAGO PELO COMPRIMENTO NECESSARIO,NO MESMO TEMPO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO.LOGO QUE DESNECESSARIA	MXMES	225,00	R\$ 7,50	R\$ 9,04	R\$ 2.034,00	0,59 %
3.7			SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 665,01	0,19 %
3.7.1	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,23	R\$ 2.373,64	R\$ 2.860,24	R\$ 665,01	0,19 %
3.8			SUPERESTRUTURA - ESCADAS					R\$ 3.346,73	0,97 %
3.8.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,09	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 3.346,73	0,97 %
3.9			SUPERESTRUTURA - RAMPAS					R\$ 7.599,35	2,21 %
3.9.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,48	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 7.599,35	2,21 %
3.10			SUPERESTRUTURA - ENCHIMENTO DE BLOCOS					R\$ 6.274,44	1,82 %
3.10.1	EMOP	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM ECOLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	2,05	R\$ 2.543,46	R\$ 3.064,87	R\$ 6.274,44	1,82 %
4			VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 17.630,43	5,12 %
4.1			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 17.630,43	5,12 %
4.1.1	EMOP	12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	71,15	R\$ 93,37	R\$ 112,51	R\$ 8.005,59	2,33 %
4.1.2	EMOP	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	124,53	R\$ 58,59	R\$ 70,60	R\$ 8.791,82	2,55 %
4.1.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_ 03/2024	M	47,25	R\$ 14,63	R\$ 17,63	R\$ 833,02	0,24 %
5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 26.945,87	7,83 %
5.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ALIMENTAÇÃO					R\$ 1.460,72	0,42 %
5.1.1	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1,00	R\$ 891,88	R\$ 1.074,72	R\$ 1.074,72	0,31 %
5.1.2	EMOP-I	02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	2,00	R\$ 57,58	R\$ 69,38	R\$ 138,76	0,04 %
5.1.3	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	4,00	R\$ 19,73	R\$ 23,77	R\$ 95,08	0,03 %
5.1.4	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,81	R\$ 22,67	R\$ 22,67	0,01 %
5.1.5	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	R\$ 16,42	R\$ 19,79	R\$ 19,79	0,01 %
5.1.6	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 91,04	R\$ 109,70	R\$ 109,70	0,03 %
5.2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - EQUIPAMENTOS					R\$ 3.099,88	0,90 %
5.2.1	EMOP	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	1,00	R\$ 348,99	R\$ 420,53	R\$ 420,53	0,12 %
5.2.2	SINAPI	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	1,00	R\$ 572,72	R\$ 690,13	R\$ 690,13	0,20 %
5.2.3	EMOP	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 243,62	R\$ 293,56	R\$ 293,56	0,09 %
5.2.4	SINAPI	86941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2026	UN	1,00	R\$ 961,37	R\$ 1.158,45	R\$ 1.158,45	0,34 %
5.2.5	EMOP	15.004.0059-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 204,80	R\$ 246,78	R\$ 246,78	0,07 %
5.2.6	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 31,19	R\$ 37,58	R\$ 37,58	0,01 %
5.2.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	R\$ 92,71	R\$ 111,72	R\$ 111,72	0,03 %
5.2.8	EMOP-I	03944	ASSENTO PLASTICO, PARA BACIA SANITARIA, PADRAO POPULAR	UN	1,00	R\$ 22,45	R\$ 27,05	R\$ 27,05	0,01 %
5.2.9	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 47,36	R\$ 57,07	R\$ 57,07	0,02 %
5.2.10	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 47,31	R\$ 57,01	R\$ 57,01	0,02 %
5.3			INSTALAÇÕES DE ESGOTO - CAIXAS					R\$ 5.047,07	1,47 %
5.3.1	EMOP	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 50MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA ESAIDA) DE 300MM C/FUNDO OU CIRCULO DE FUNDO +1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 825MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORN.COLOC.	UN	3,00	R\$ 415,25	R\$ 500,38	R\$ 1.501,14	0,44 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ			DATA: Maio de 2026		
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ					
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ			BDI 20,50%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026				(X)	DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES				()	INDIRETA

Bancos:	EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - 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 (%)	
5.3.2	EMOP-I	13681	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULARARTICULADO, DN600MM, CLASSE D400CONFORME ABNT NBR 10160	UN	3,00	R\$ 501,40	R\$ 604,19	R\$ 1.812,57	0,53 %	
5.3.3	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	R\$ 218,51	R\$ 263,30	R\$ 263,30	0,08 %	
5.3.4	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	2,00	R\$ 295,01	R\$ 355,49	R\$ 710,98	0,21 %	
5.3.5	EMOP	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SEND0 AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 629,94	R\$ 759,08	R\$ 759,08	0,22 %	
5.4			INSTALAÇÕES DE ESGOTO - ACESSÓRIOS					R\$ 6.674,00	1,94 %	
5.4.1	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 97,51	R\$ 117,50	R\$ 117,50	0,03 %	
5.4.2	SINAPI	106004	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,20 M; H=0,20 M. AF_ 05/2025	M	7,90	R\$ 210,31	R\$ 253,42	R\$ 2.002,02	0,58 %	
5.4.3	EMOP	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SEND0 AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 629,94	R\$ 759,08	R\$ 4.554,48	1,32 %	
5.5			INSTALAÇÕES DE ESGOTO - PVC - TUBOS					R\$ 8.758,42	2,54 %	
5.5.1	SINAPI	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	R\$ 50,11	R\$ 60,38	R\$ 60,38	0,02 %	
5.5.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	24,60	R\$ 48,76	R\$ 58,76	R\$ 1.445,50	0,42 %	
5.5.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	25,45	R\$ 59,95	R\$ 72,24	R\$ 1.838,51	0,53 %	
5.5.4	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	M	53,70	R\$ 83,67	R\$ 100,82	R\$ 5.414,03	1,57 %	
5.6			INSTALAÇÕES DE ESGOTO - PVC - TUBOS					R\$ 1.905,78	0,55 %	
5.6.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	30,00	R\$ 36,49	R\$ 43,97	R\$ 1.319,10	0,38 %	
5.6.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	6,00	R\$ 51,08	R\$ 61,55	R\$ 369,30	0,11 %	
5.6.3	EMOP	15.003.0177-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 30,07	R\$ 36,23	R\$ 217,38	0,06 %	
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.506,42	3,34 %	
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -TOMADAS E ILUMINAÇÃO					R\$ 2.911,96	0,85 %	
6.1.1	EMOP	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	8,00	R\$ 10,12	R\$ 12,19	R\$ 97,52	0,03 %	
6.1.2	EMOP	15.019.0052-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 13,44	R\$ 16,20	R\$ 129,60	0,04 %	
6.1.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$ 36,49	R\$ 43,97	R\$ 175,88	0,05 %	
6.1.4	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$ 97,86	R\$ 117,92	R\$ 117,92	0,03 %	
6.1.5	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$ 71,27	R\$ 85,88	R\$ 171,76	0,05 %	
6.1.6	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,00	R\$ 44,61	R\$ 53,76	R\$ 53,76	0,02 %	
6.1.7	EMOP-I	05512	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASEPARA FIXACAO	UN	10,00	R\$ 50,89	R\$ 61,32	R\$ 613,20	0,18 %	
6.1.8	EMOP-I	11729	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO,BASE E-40, BULBO TUBULAR, DE 100W LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 127,06	R\$ 153,11	R\$ 1.224,88	0,36 %	
6.1.10	EMOP	18.027.0098-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 50W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 47,67	R\$ 57,44	R\$ 57,44	0,02 %	
6.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABEAMENTO					R\$ 6.863,74	1,99 %	
6.2.1	EMOP	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC SPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVECONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	R\$ 6,93	R\$ 8,35	R\$ 417,50	0,12 %	
6.2.2	EMOP	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC SPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	R\$ 5,82	R\$ 7,01	R\$ 1.752,50	0,51 %	
6.2.3	EMOP	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 11,20	R\$ 13,50	R\$ 472,50	0,14 %	
6.2.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 24,92	R\$ 30,03	R\$ 240,24	0,07 %	
6.2.5	EMOP	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 4,70	R\$ 5,66	R\$ 1.981,00	0,58 %	
6.2.6	EMOP	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	250,00	R\$ 6,64	R\$ 8,00	R\$ 2.000,00	0,58 %	
6.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					R\$ 1.730,72	0,50 %	
6.3.1	EMOP	15.007.0526-0	DISJUNTOR,INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 144,35	R\$ 173,94	R\$ 173,94	0,05 %	
6.3.2	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 56,25	R\$ 67,78	R\$ 67,78	0,02 %	
6.3.3	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 13,61	R\$ 16,40	R\$ 16,40	0,00 %	
6.3.4	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 13,61	R\$ 16,40	R\$ 49,20	0,01 %	
6.3.5	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 34,80	R\$ 41,93	R\$ 293,51	0,09 %	
6.3.6	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 34,80	R\$ 41,93	R\$ 41,93	0,01 %	
6.3.7	EMOP	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 697,53	R\$ 840,52	R\$ 840,52	0,24 %	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA				
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ							DATA: Maio de 2026			
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ										
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ							BDI	FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026							20,50%	(X)	DIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								()	INDIRETA	
Bancos:	EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - 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 (%)	
6.3.8	EMOP	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 51,34	R\$ 61,86	R\$ 247,44	0,07 %	
7			REVESTIMENTOS E FORROS					R\$ 57.230,72	16,62 %	
7.1			REVESTIMENTOS - EMBOÇOS					R\$ 16.757,33	4,87 %	
7.1.1	EMOP	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	451,99	R\$ 7,85	R\$ 9,46	R\$ 4.275,85	1,24 %	
7.1.2	EMOP	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	377,67	R\$ 36,82	R\$ 44,37	R\$ 16.757,33	4,87 %	
7.2			REVESTIMENTOS - PEITORIS					R\$ 457,38	0,13 %	
7.2.1	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	3,20	R\$ 118,61	R\$ 142,93	R\$ 457,38	0,13 %	
7.3			REVESTIMENTOS - PISOS					R\$ 31.251,32	9,08 %	
7.3.1	EMOP	11.013.0009-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA EM CONCRETO ARMADO,ESPESSURA DE 5CM,ARMADURA CRUZADA COM BARRAS DE ACO CA-25 DE 3/16",ESPACADAS DE 30CM,JUNTAS DE SARRAFO DE MADEIRA ESPACADAS DE 3,00M,SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA ACOMPRESSAO DE 10MPA	M2	62,35	R\$ 53,46	R\$ 64,42	R\$ 4.016,59	1,17 %	
7.3.2	EMOP	13.301.0130-1	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	76,35	R\$ 49,08	R\$ 59,14	R\$ 4.515,34	1,31 %	
7.3.3	EMOP	13.330.0052-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	14,00	R\$ 106,68	R\$ 128,55	R\$ 1.799,70	0,52 %	
7.3.4	EMOP	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	14,20	R\$ 44,39	R\$ 53,49	R\$ 759,56	0,22 %	
7.3.5	EMOP	13.375.0015-0	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM1:12	M2	25,45	R\$ 54,73	R\$ 65,95	R\$ 1.678,43	0,49 %	
7.3.6	EMOP	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA	M2	25,45	R\$ 9,78	R\$ 11,78	R\$ 299,80	0,09 %	
7.3.7	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	89,30	R\$ 109,32	R\$ 131,73	R\$ 11.763,49	3,42 %	
7.3.8	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	94,43	R\$ 56,41	R\$ 67,97	R\$ 6.418,41	1,86 %	
7.4			REVESTIMENTOS - PAREDES					R\$ 2.390,08	0,69 %	
7.4.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	23,40	R\$ 84,76	R\$ 102,14	R\$ 2.390,08	0,69 %	
7.5			REVESTIMENTOS - TETOS					R\$ 4.236,68	1,23 %	
7.5.1	EMOP	13.009.0050-0	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETOS,COM PASTA DE GESSO,COM ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE LIMPEZA,FORNECIMENTO DE TODOSOS MATERIAIS E COLA,APLICACAO,REGULARIZACAO E LIXAMENTO	M2	62,35	R\$ 56,39	R\$ 67,95	R\$ 4.236,68	1,23 %	
8			COBERTURA					R\$ 18.761,95	5,45 %	
8.1			COBERTURA					R\$ 18.761,95	5,45 %	
8.1.1	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,51	R\$ 41,11	R\$ 49,54	R\$ 3.146,29	0,91 %	
8.1.2	EMOP	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIOS/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,51	R\$ 65,42	R\$ 78,83	R\$ 5.006,49	1,45 %	
8.1.3	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	23,40	R\$ 40,99	R\$ 49,39	R\$ 1.155,73	0,34 %	
8.1.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,40	R\$ 64,52	R\$ 77,75	R\$ 1.819,35	0,53 %	
8.1.5	EMOP	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	128,65	R\$ 23,01	R\$ 27,73	R\$ 3.567,46	1,04 %	
8.1.6	EMOP	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	128,65	R\$ 26,23	R\$ 31,61	R\$ 4.066,63	1,18 %	
9			ESQUADRIAS					R\$ 30.924,38	8,98 %	
9.1			ESQUADRIAS - JANELAS					R\$ 10.217,06	2,97 %	
9.1.1	EMOP	14.003.0230-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LAMBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,47	R\$ 1.363,05	R\$ 1.642,48	R\$ 2.414,45	0,70 %	
9.1.2	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	R\$ 50,45	R\$ 60,79	R\$ 60,79	0,02 %	
9.1.3	EMOP	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,PORTA E MARCO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 1.301,94	R\$ 1.568,84	R\$ 3.137,68	0,91 %	
9.1.4	EMOP	14.007.0016-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL,CONSTANDO DE FORN.SEM COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.E COLOC.DAS ESQUADRIAS),DE:-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X3" DE FERRO GALVANIZADO,COM PINO E BOLAS	UN	2,00	R\$ 155,16	R\$ 186,97	R\$ 373,94	0,11 %	
9.1.5	EMOP	14.003.0210-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM 2 FOLHAS, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOSPARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52	R\$ 1.393,07	R\$ 1.678,65	R\$ 4.230,20	1,23 %	
9.2			ESQUADRIAS - JANELAS					R\$ 2.878,61	0,84 %	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ			DATA: Maio de 2026	
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ				
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ			BDI	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026			20,50%	(X) DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES				() INDIRETA

Bancos:	EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - 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 (%)
9.2.1	EMOP	14.003.0029-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,86	R\$ 686,37	R\$ 827,08	R\$ 2.365,45	0,69 %
9.2.2	EMOP	14.003.0149-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO MAXIM-AR, COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE, PROVIDA DE HASTE DECOMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36	R\$ 1.182,94	R\$ 1.425,44	R\$ 513,16	0,15 %
9.3			ESQUADRIAS - GRADES E PORTÕES					R\$ 17.828,71	5,18 %
9.3.1	EMOP	14.002.0097-0	PORTAO DE FERRO,MEDINDO (4,00X3,30)M,CONSTRUIDOS EM TUBOS DEFERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 2.1/2", ESPACADOS A CADA 13CM (ESPACO LIVRE),2 FOLHAS CONTENDO 2 DIAGONAIS DE BARRA CHATA DE 2"x1/4",TERMINADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR POR BARRA CHATA DE 3"x1/4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,62	R\$ 853,62	R\$ 1.028,61	R\$ 12.983,63	3,77 %
9.3.2	EMOP	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS;-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	R\$ 50,45	R\$ 60,79	R\$ 121,58	0,04 %
9.3.3	EMOP	14.002.0199-0	GRADIL ELETROFUNDIDO TIPO ORSOMETAL,NA MALHA 65X132MM E BARRA PORTANTE 25X2MM,FIO 5,MONTANTES 2120X76X8MM,PARAFUSOS,PINTURA ELETROSTATICA NAS CORES VERDE OU CINZA,INCLUSIVE MONTAGEM	M2	8,90	R\$ 440,44	R\$ 530,73	R\$ 4.723,50	1,37 %
10			ACABAMENTOS					R\$ 36.285,76	10,54 %
10.1			PINTURA					R\$ 19.230,89	5,59 %
10.1.1	EMOP	17.018.0015-0	PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMAQ,SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	377,67	R\$ 11,88	R\$ 14,32	R\$ 5.408,27	1,57 %
10.1.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÕS. AF 04/2023	M2	377,67	R\$ 13,56	R\$ 16,34	R\$ 6.171,17	1,79 %
10.1.3	EMOP	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	12,62	R\$ 23,54	R\$ 28,37	R\$ 358,10	0,10 %
10.1.4	EMOP	17.018.0044-0	REPINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA,UMA DEMAQ DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	531,59	R\$ 11,39	R\$ 13,72	R\$ 7.293,35	2,12 %
10.2			FERRAGENS, ACESSÓRIOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 16.164,84	4,70 %
10.2.1	EMOP	14.002.0215-0	CORRIMAO DUPL0 EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	39,60	R\$ 269,01	R\$ 324,16	R\$ 12.836,74	3,73 %
10.2.2	EMOP	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 20CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 2CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 118,30	R\$ 142,55	R\$ 1.710,60	0,50 %
10.2.3	EMOP	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 995,53	R\$ 1.199,61	R\$ 1.199,61	0,35 %
10.2.4	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 346,80	R\$ 417,89	R\$ 417,89	0,12 %
10.3			PAISAGISMO					R\$ 890,03	0,26 %
10.3.1	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 07/2024	M2	18,61	R\$ 5,42	R\$ 6,53	R\$ 121,52	0,04 %
10.3.2	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	M2	18,61	R\$ 4,41	R\$ 5,31	R\$ 98,82	0,03 %
10.3.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	18,61	R\$ 22,87	R\$ 27,56	R\$ 512,89	0,15 %
10.3.4	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	2,00	R\$ 65,06	R\$ 78,40	R\$ 156,80	0,05 %
11			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 5.440,18	1,58 %
11.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 5.440,18	1,58 %
11.1.1	EMOP	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	25,50	R\$ 107,72	R\$ 129,80	R\$ 3.309,90	0,96 %
11.1.2	EMOP	58.002.0155-1	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPa), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	8,30	R\$ 90,93	R\$ 109,57	R\$ 909,43	0,26 %
11.1.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	12,45	R\$ 81,38	R\$ 98,06	R\$ 1.220,85	0,35 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.033,53	1,75 %
12.1			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ABRIGO DO COMPRESSOR					R\$ 4.083,44	1,19 %
12.1.1	EMOP	12.003.0116-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 1,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1,92	R\$ 57,16	R\$ 68,88	R\$ 132,25	0,04 %
12.1.2	EMOP	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1,92	R\$ 37,71	R\$ 45,44	R\$ 87,24	0,03 %
12.1.3	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1,92	R\$ 25,12	R\$ 30,27	R\$ 58,12	0,02 %
12.1.4	EMOP	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAQ DE SELADOR,UMA DEMAQ DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1,92	R\$ 26,09	R\$ 31,44	R\$ 60,36	0,02 %
12.1.5	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAÕS. AF 04/2023	M2	1,92	R\$ 13,56	R\$ 16,34	R\$ 31,37	0,01 %
12.1.6	EMOP	14.002.0097-0	PORTAO DE FERRO,MEDINDO (4,00X3,30)M,CONSTRUIDOS EM TUBOS DEFERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 2.1/2", ESPACADOS A CADA 13CM (ESPACO LIVRE),2 FOLHAS CONTENDO 2 DIAGONAIS DE BARRA CHATA DE 2"x1/4",TERMINADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR POR BARRA CHATA DE 3"x1/4",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,03	R\$ 853,62	R\$ 1.028,61	R\$ 2.082,94	0,61 %
12.1.7	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAÕ). AF 01/2020	M2	2,03	R\$ 34,92	R\$ 42,08	R\$ 85,21	0,02 %
12.1.8	EMOP	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,20	R\$ 400,92	R\$ 483,11	R\$ 1.545,95	0,45 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS HABITAÇÃO e INFRAESTRUTURA			
PREFEITURA MUNICIPAL DO CARMO RJ						DATA: Maio de 2026			
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ASA BRANCA - CARMO/RJ									
LOCAL: Rua Carolina França, nº 25, Bairro Bom Pastor - Município de Carmo/RJ						BDI		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: EMOP-RJ - 03/2026 / SINAPI-RJ - 03/2026						20,50%		(X)	DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES								()	INDIRETA
Bancos:		EMOP - 03/2026 - Rio de Janeiro ; SINAPI - 03/2026 - 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 (%)
12.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ESCADA PARA ACESSO À CAIXA D'ÁGUA					R\$ 1.833,83	0,53 %
12.2.1	EMOP	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8", ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,60	R\$ 585,33	R\$ 705,32	R\$ 1.833,83	0,53 %
12.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 116,26	0,03 %
12.3.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	M2	130,63	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 116,26	0,03 %
						Total sem BDI		R\$ 285.702,83	
						Total do BDI		R\$ 58.569,08	
						Total Geral		R\$ 344.271,92	
RESPONSÁVEL TÉCNICA VANESSA DA CRUZ GOMES ENGENHEIRA CIVIL - CREA: MG 225049/D									