



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PRAIA SANTA IRENE, EM BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ.

MÊS/ANO REF.	EMOP - 09/2023
VALOR DA OBRA	R\$ 11.616.751,51
PRAZO DA OBRA	10 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	NÃO DESONERADO
SERVIÇOS	BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR	BDI 2: 13,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO				
					UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI	
A SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO - BDI 1 DE 19%									
1	02.004.0004-0	BARRACAO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D AGUA, COM 10MM E ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3" COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCIMENTO EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N.º 2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D AGUA 500L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	60,00	R\$ 463,99	R\$ 27.839,40	R\$ 552,15	R\$ 33.129,00	
2	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC.	M2	34.407,30	R\$ 1,86	R\$ 63.997,57	R\$ 2,21	R\$ 76.040,13	
3	02.002.0011-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	286,00	R\$ 60,84	R\$ 17.400,24	R\$ 72,40	R\$ 20.706,40	
4	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 545,64	R\$ 6.547,68	R\$ 649,31	R\$ 7.791,72	
5	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	3,44	R\$ 11.218,81	R\$ 38.600,89	R\$ 13.350,38	R\$ 45.935,05	
6	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	34.407,30	R\$ 0,87	R\$ 29.934,35	R\$ 1,04	R\$ 35.783,59	
7	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 BACTERIOESTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	20,00	R\$ 1.200,00	R\$ 24.000,00	R\$ 1.428,00	R\$ 28.560,00	
8	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	24,00	R\$ 354,77	R\$ 8.514,48	R\$ 422,18	R\$ 10.132,32	
9	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	20,00	R\$ 900,00	R\$ 18.000,00	R\$ 1.071,00	R\$ 21.420,00	
10	02.006.0030-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO CNERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 7 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMS	10,00	R\$ 1.400,00	R\$ 14.000,00	R\$ 1.666,00	R\$ 16.660,00	
11	18.021.0048-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA, AAC EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.504,96	R\$ 2.504,96	R\$ 2.980,90	R\$ 2.980,90	
12	01.001.0040-0	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	29,00	R\$ 201,34	R\$ 5.838,86	R\$ 239,59	R\$ 6.948,11	
13	01.001.0014-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 1 PONTO, COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	29,00	R\$ 907,40	R\$ 26.314,60	R\$ 1.079,81	R\$ 31.314,49	
14	01.001.0071-0	ENSAIO DE CARACTERIZACAO GEOTECNICA DE SOLOS, COM UTILIZACAO DE DILATOMETRO, EXCLUSIVE PERFORACAO	UN	29,00	R\$ 607,76	R\$ 17.625,04	R\$ 723,23	R\$ 20.973,67	
15	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	R\$ 4.495,10	R\$ 4.495,10	R\$ 5.349,17	R\$ 5.349,17	
16	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.350,05	R\$ 2.350,05	R\$ 2.796,56	R\$ 2.796,56	
17	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN	6,00	R\$ 89,65	R\$ 537,90	R\$ 106,68	R\$ 640,08	
18	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	600,00	R\$ 33,96	R\$ 20.376,00	R\$ 40,41	R\$ 24.246,00	
21	15.069.0001-0	INTERVENCAO NO RAMAL, CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO, EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIAMETRO DE 12"	UN	167,00	R\$ 315,57	R\$ 52.700,19	R\$ 375,53	R\$ 62.713,51	
22	15.002.0580-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 7.362,60	R\$ 7.362,60	R\$ 8.761,49	R\$ 8.761,49	
23	15.002.0684-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 6.992,60	R\$ 6.992,60	R\$ 8.321,19	R\$ 8.321,19	
24	15.002.0676-0	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.681,80	R\$ 5.681,80	R\$ 6.761,34	R\$ 6.761,34	
25	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECÇÃO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIAMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INTERIOR (ENTRADA E SAIDA), DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 541,98	R\$ 2.167,92	R\$ 644,96	R\$ 2.570,84	
26	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 35,12	R\$ 1.404,80	R\$ 41,79	R\$ 1.671,60	
					TOTAL DO ITEM		R\$ 405.187,03	R\$	R\$ 482.216,16
B MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL - BDI 1 DE 19%									
27	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALLIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	54,00	R\$ 124,81	R\$ 6.739,74	R\$ 148,52	R\$ 8.020,08	
28	02.030.0005-0	PLACA DE SINALLIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 106,59	R\$ 4.583,37	R\$ 126,84	R\$ 5.454,12	
29	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	4.316,00	R\$ 1,98	R\$ 8.545,68	R\$ 2,36	R\$ 10.185,76	
30	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	555,62	R\$ 3,99	R\$ 2.216,92	R\$ 4,75	R\$ 2.639,19	
31	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	656,30	R\$ 67,69	R\$ 44.424,94	R\$ 80,55	R\$ 52.864,96	
32	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NA ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	3.186,46	R\$ 26,97	R\$ 85.938,82	R\$ 32,09	R\$ 102.253,50	
33	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	2.507,74	R\$ 197,53	R\$ 495.353,88	R\$ 235,06	R\$ 589.469,36	
34	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	287,43	R\$ 178,34	R\$ 51.260,26	R\$ 212,22	R\$ 60.998,39	
35	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	6.916,96	R\$ 14,13	R\$ 97.736,64	R\$ 16,81	R\$ 116.274,09	
36	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	69.169,60	R\$ 2,15	R\$ 148.714,64	R\$ 2,56	R\$ 177.074,17	
37	06.004.0090-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, MATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	877,00	R\$ 239,76	R\$ 210.269,52	R\$ 285,31	R\$ 250.216,87	
38	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CvXh	3.696,00	R\$ 6,54	R\$ 24.171,84	R\$ 7,78	R\$ 28.754,88	
39	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,30M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	174,00	R\$ 1.072,26	R\$ 186.573,24	R\$ 1.275,99	R\$ 222.022,26	
40	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, MATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	780,00	R\$ 266,68	R\$ 208.010,40	R\$ 317,35	R\$ 247.533,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PRAIA SANTA IRENE, EM BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ.

MÊS/ANO REF.	EMOP - 09/2023
VALOR DA OBRA	R\$ 11.616.751,51
PRAZO DA OBRA	10 MESES
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	NÃO DESONERADO
SERVIÇOS	BDI 1: 19,00%
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR	BDI 2: 13,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO			
					UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
41	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS.COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	291,00	R\$ 376,42	R\$ 109.538,22	R\$ 447,94	R\$ 130.350,48
42	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,PISOTÃO DE AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE CARG.ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	39,00	R\$ 2.812,28	R\$ 109.678,92	R\$ 3.346,61	R\$ 130.517,79
43	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAÇÃO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	15,00	R\$ 1.528,35	R\$ 22.925,25	R\$ 1.818,74	R\$ 27.281,10
44	06.016.0100-0	TAMPAO MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),TIPO PESADO,DE 0,60M DE DIAMETRO,PESO SEM CONCRETO 70KG E TOTAL DE 106KG,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 EM VOLUME,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	39,00	R\$ 717,10	R\$ 27.966,90	R\$ 853,35	R\$ 33.280,65
45	05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3X3 CRAVACAÇÃO E RETIRADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS A MEDICAO DO SERVICIO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES,CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	174,60	R\$ 87,48	R\$ 15.274,00	R\$ 104,10	R\$ 18.175,86
46	06.272.0004-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	M	815,00	R\$ 108,28	R\$ 88.248,20	R\$ 128,85	R\$ 105.012,75
47	06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAÇÃO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	815,00	R\$ 16,03	R\$ 13.064,45	R\$ 19,08	R\$ 15.550,20
48	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS.COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	210,00	R\$ 617,21	R\$ 129.614,10	R\$ 734,48	R\$ 154.240,80
49	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS.COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAÇÃO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	92,00	R\$ 960,01	R\$ 88.320,92	R\$ 1.142,41	R\$ 105.101,72
50	06.004.0515-0	GALERIA TECNICA PRE-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO,DIMENSOES INTERNAS DE 2,00X1,50M (BXH) RECOBRIMENTO COM ZCM,EXCLUSIVE ESCAVACAÇÃO E REATERRO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 6.747,82	R\$ 134.956,40	R\$ 8.029,91	R\$ 160.598,20
51	06.277.0005-0	GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM,GALVANIZADO EM LIGA ZNVAL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMpra AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC,TIPO 3 OU 4 (NBR 8964,NBR 10514,EN 10223-3),INCLUSIVE MANTA GEOTEXIL,EQUIPAMENTO E PEDRAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M3	24,50	R\$ 998,82	R\$ 24.471,09	R\$ 1.188,60	R\$ 29.120,70
TOTAL DO ITEM						R\$ 2.338.598,34		R\$ 2.782.990,88
C PAVIMENTAÇÃO - BDI 1 DE 19%								
52	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	54,00	R\$ 124,81	R\$ 6.739,74	R\$ 148,52	R\$ 8.020,08
53	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62,27	R\$ 106,59	R\$ 6.637,35	R\$ 126,84	R\$ 7.898,32
54	02.011.0014-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	6.227,66	R\$ 1,98	R\$ 12.330,76	R\$ 2,36	R\$ 14.697,27
55	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	217,96	R\$ 3,99	R\$ 869,66	R\$ 4,75	R\$ 1.035,31
56	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E ASSTAMENTO LATERAL,OMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	7.779,09	R\$ 13,08	R\$ 101.750,49	R\$ 15,57	R\$ 121.120,43
57	13.370.0010-0	PATIO DE CONCRETO NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	7.779,09	R\$ 69,71	R\$ 542.280,36	R\$ 82,95	R\$ 645.275,51
58	03.025.0005-0	ESCAVACAÇÃO MECANICA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE INTER 50,00 E 100,00M	M3	3.703,78	R\$ 10,76	R\$ 39.852,67	R\$ 12,80	R\$ 47.408,38
59	03.016.0005-1	ESCAVACAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	807,28	R\$ 26,97	R\$ 21.772,34	R\$ 32,09	R\$ 25.905,61
60	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA NA OBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	8.119,90	R\$ 14,13	R\$ 114.734,18	R\$ 16,81	R\$ 136.495,51
61	04.005.0124-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	81.199,00	R\$ 2,15	R\$ 174.577,85	R\$ 2,56	R\$ 207.869,44
62	06.009.0003-0	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	3.340,43	R\$ 147,05	R\$ 491.210,23	R\$ 174,99	R\$ 584.541,84
63	06.003.0006-0	SUB-BASE ESTABILIZADA EM ARGILA,SEM MISTURA DOS MATERIAIS,COM ADITIVO (ESTABILIZADOR LIQUIDO DE SOLOS),EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ARGILA (M3)	M3	5.251,79	R\$ 74,62	R\$ 391.888,56	R\$ 88,80	R\$ 466.358,95
64	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/REDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	20.589,49	R\$ 108,89	R\$ 2.241.989,56	R\$ 129,58	R\$ 2.667.986,11
65	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SIBLITO,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES PARA ESCUCAO,DO DER-RJ,LO CUSTO INDENIZAS AS OPERACOES DE EXCAVACAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	28.123,31	R\$ 1,72	R\$ 48.372,09	R\$ 2,05	R\$ 57.652,78
66	01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	25.798,26	R\$ 3,78	R\$ 97.517,42	R\$ 4,50	R\$ 116.092,17
67	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK-15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	6.227,66	R\$ 118,37	R\$ 737.168,11	R\$ 140,86	R\$ 877.228,18
68	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,ESCAVACAÇÃO E REATERRO	M	1.634,50	R\$ 78,87	R\$ 128.913,01	R\$ 93,86	R\$ 153.414,17
69	06.101.0001-0	COLCHAO DRENANTE,COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSICAO DE MANTA GEOTEXIL,INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	2.812,33	R\$ 61,81	R\$ 173.830,11	R\$ 73,55	R\$ 206.846,87
70	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO S/A CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL,DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	4.766,77	R\$ 17,93	R\$ 85.468,18	R\$ 21,34	R\$ 101.722,87
71	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	4.043,74	R\$ 98,00	R\$ 396.286,61	R\$ 116,62	R\$ 471.581,07
72	05.002.0100-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,EXCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	32,00	R\$ 313,86	R\$ 10.043,52	R\$ 373,49	R\$ 11.951,68
73	20.008.0002-0	BASE DE BRITA CORRIDA,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,EXCLUSIVE OFORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	3.096,00	R\$ 15,01	R\$ 46.470,96	R\$ 17,86	R\$ 55.294,56
74	20.113.0012-0	BRITA CORRIDA PARA REGIOA DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO,FORNECIMENTO	M3	3.560,40	R\$ 88,00	R\$ 313.315,20	R\$ 104,72	R\$ 372.845,08
75	04.005.0141-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR.A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	224.305,20	R\$ 1,13	R\$ 253.464,87	R\$ 1,34	R\$ 300.568,96
TOTAL DO ITEM						R\$ 6.437.483,83		R\$ 7.659.811,15
D SINALIZACAO - BDI 1 DE 19%								
76	05.015.0060-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS EM CHAPA DE ACO N°16,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO,APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO,GRAU DIAMANTE E PELICULA PARALEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,20	R\$ 603,11	R\$ 12.785,93	R\$ 717,70	R\$ 15.215,24
77	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRALUCIO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	72,00	R\$ 160,56	R\$ 11.560,32	R\$ 191,07	R\$ 13.757,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL DE DIVERSAS RUAS DO LOTEAMENTO PRAIA SANTA IRENE, EM BARRA DE SÃO JOÃO, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE CASIMIRO DE ABREU - RJ.

MÊS/ANO REF. EMOP - 09/2023
 VALOR DA OBRA R\$ 11.616.751,51
 PRAZO DA OBRA 10 MESES
 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA NÃO DESONERADO
 SERVIÇOS BDI 1: 19,00%
 CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 13,00%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO			
					UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
TOTAL DO ITEM						R\$ 24.346,25		R\$ 28.972,28
E	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BDI 1 DE 19%							
78	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: MÃO DE OBRA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO (NÃO DESONERADO)	%	100,00	R\$ 5.020,05	R\$ 502.004,80	R\$ 5.973,86	R\$ 597.386,00
TOTAL DO ITEM						R\$ 502.004,80		R\$ 597.386,00
F	CUSTOS OPERACIONAIS - CUSTO ADM. MENOR (BDI 2 DE 13%)							
79	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00	R\$ 8,50	R\$ 13.464,00	R\$ 9,61	R\$ 15.222,24
80	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00	R\$ 15,00	R\$ 23.760,00	R\$ 16,95	R\$ 26.848,80
81	05.100.0024-0	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	48,00	R\$ 270,00	R\$ 12.960,00	R\$ 305,10	R\$ 14.644,80
82	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	1.056,00	R\$ 7,26	R\$ 7.666,56	R\$ 8,20	R\$ 8.659,20
TOTAL DO ITEM						R\$ 57.850,56		R\$ 65.375,04
TOTAL DO ORÇAMENTO					SEM BDI	R\$ 9.765.470,81	COM BDI	R\$ 11.616.751,51