



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\$	11.614.966,39
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 LABORATORIO E CAMPO – BDI 1 DE 19%								
1	02.004.0004-0	BARRACAÇÃO OBRA C/ PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA PLASTIF. LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM, FIBROCEMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST. APARELHOS, E FERRAG., PROJ. Nº2007/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/ CAIXA D'ÁGUA 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 ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAGAO, 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 VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO 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 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 E AVENIDAS URBANAS, COM CALCADAS 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 QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEICULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX/MES	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 ESPESURA, 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 AÇO C/ NERVURAS 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. (VER ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNX/MES	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 AÇO C/ NERVURAS 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	UNX/MES	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 ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA, AÇÓRIO, TUBO DE VIDRO C/ UNIDADE COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 5520, 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 FRACO	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, COMPACTAÇÃO 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 CARACTERIZAÇÃO GEOTÉCNICA DE SOLOS, COM UTILIZAÇÃO DE DILATOMETRO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	UN	29,00	R\$ 607,76	R\$ 17.625,04	R\$ 723,23	R\$ 20.973,67
15	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.495,10	R\$ 4.495,10	R\$ 5.349,17	R\$ 5.349,17
16	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 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 DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	6,00	R\$ 89,65	R\$ 537,90	R\$ 106,68	R\$ 640,08
18	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNX/KM	600,00	R\$ 33,96	R\$ 20.376,00	R\$ 40,41	R\$ 24.246,00
21	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDA E INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO 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 SÉPTICA CILÍNDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7.362,60	R\$ 7.362,60	R\$ 8.761,49	R\$ 8.761,49
23	15.002.0664-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA MEDINDO 2000X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE MATERIAS DE FERRO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 541,98	R\$ 2.167,92	R\$ 644,96	R\$ 2.579,84
26	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM SCLD, VEL, INCLUSIVE CONEXÕES 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\$ 482.216,16
B MESO E MICRO DRENAGEM PLUVIAL – BDI 1 DE 19%								
27	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA, RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAS ELÉTRICAS, 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 SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA, RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO 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 PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA, RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO 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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREIA, 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\$ 52.964,96
32	03.016.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CANAIS DE FUNDAÇÃO, 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 COMPACTAÇÃO 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 TUBULACAÇÃO 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 MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO 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 OU EQUIPAMENTO OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	68.169,60	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 ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRRO E SOCA ATÉ ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA, 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 POTÊNCIA 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 ESPESURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS 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 ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRRO E SOCA ATÉ ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREIA, 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\$ 11.614.966,39
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 200MM,ATERRO 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	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.0/1,20X1,20X1,40M,P/ COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM,UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SEND0 PÁREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. 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 BUERO SIMPLES TUEULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO 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),TIPOESADO,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 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 5"X9",CRAVACAO E RETIRADADOS 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 TUBULACAO 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 PROPRIA ESCAVACAO,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 200MM,ATERRO 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	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 PROPRIA ESCAVACAO,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 2CM,EXCLUSIVE ESCAVACAO 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	06.077.0005-0	GABIO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA,MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM,GALVANIZADO EM LIGA ZNAL 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 GEOTEXTIL,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-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,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 ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL,DOMATERIAL 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 MADEIRA,INCORPORADOS,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	ESCAVACAO MECANICA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 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	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,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 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA MAIOR,PARA 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 CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	81.199,00	R\$ 2,15	R\$ 174.577,85	R\$ 2,56	R\$ 207.869,44
62	08.009.0003-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, 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	08.003.0006-0	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\$ 74,82	R\$ 391.888,56	R\$ 88,80	R\$ 466.358,95
64	08.020.0010-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO 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\$ 2.667.966,11
65	08.021.0001-0	REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA,EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO 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	MARCAAO 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	08.027.0062-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEINDO 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\$ 977.228,18
68	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEINDO 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	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 GEOTEXTIL,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 SAO 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\$ 471.561,07
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 O FORNECIMENTO 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 REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO,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 CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	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\$ 7.859.811,15
D SINALIZACAO – BDI 1 DE 19%								
76	05.015.0060-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS EM CHAPA DE ACO N°6,TRATADA QUIMICAMENTE,INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMEIRO EM 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



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\$ 11.614.966,39

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	
77	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERÂMICA TÁTIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	72,00	R\$ 160,56	R\$ 11.560,32	R\$ 191,07	R\$ 13.757,04	
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	CAFÉ DA MANHÃ CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00	R\$ 8,50	R\$ 13.464,00	R\$ 9,61	R\$ 15.222,24	
80	05.100.0022-0	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	1.584,00	R\$ 14,50	R\$ 22.968,00	R\$ 16,39	R\$ 25.961,76	
81	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UNXMES	48,00	R\$ 255,00	R\$ 12.240,00	R\$ 288,15	R\$ 13.831,20	
82	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTAS	UN	1.056,00	R\$ 7,19	R\$ 7.592,64	R\$ 8,12	R\$ 8.574,72	
TOTAL DO ITEM						R\$ 56.264,64		R\$ 63.589,92	
TOTAL DO ORÇAMENTO						SEM BDI R\$ 9.763.884,89	COM BDI	R\$ 11.614.966,39	