



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Defesa Civil
Superintendência Administrativa

Errata nº 001 ao Edital de Concorrência Pública N.º 02/2023

Processo nº SEI-270122/000045/2021

ERRATA Nº 001

AO EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 02/2023

A SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL torna público aos interessados a presente ERRATA ao Edital do Concorrência nº 02/2023, Proc. N.º SEI-270122/000045/2021 que tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUALIFICADA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO CEICS**, em conformidade com a Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, pela Lei Estadual n.º 287, de 4 de dezembro de 1979, pelo Decreto nº 3.149, de 28 de abril de 1980, pelo Decreto nº 42.063, de 6 de outubro de 2009, e respectivas alterações, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente edital, normas estas que os licitantes declaram conhecer e às quais aderem incondicional e irrestritamente, da seguinte forma:

1- FICA ALTERADO O ITEM 1 DO EDITAL

Onde se lê:

1. O ESTADO DO RIO DE JANEIRO, por meio do CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, torna público que, devidamente autorizado pelo Diretor Geral de Administração e Finanças, na forma do disposto no processo administrativo n.º SEI-270122/000045/2021, fará realizar no dia 23/02/2024, às 09h30min, na Praça da República, 45 - Centro - RJ, licitação na modalidade de Concorrência do tipo MENOR PREÇO e regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93, e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar n.º 123, de 14.12.06, pela Lei Estadual nº 287, de 04/12/79, pelo Decreto nº 3.149, de 28/04/80 e Decreto n.º 42.445, de 04.05.10, com redação alterada pelo Decreto n.º 45.633, de 15.04.16, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital, normas estas que os Licitantes e interessados declaram conhecer.

Leia-se:

1. O ESTADO DO RIO DE JANEIRO, por meio do CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, torna público que, devidamente autorizado pelo Diretor Geral de Administração e Finanças, na forma do disposto no processo administrativo n.º SEI-270122/000045/2021, fará realizar no dia 09/05/2024, às 09h30min, na Praça da República, 45 - Centro - RJ, licitação na modalidade de Concorrência do tipo MENOR PREÇO e regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666, de 21/06/93, e suas alterações posteriores, pela Lei Complementar n.º 123, de 14.12.06, pela Lei Estadual nº 287, de 04/12/79, pelo Decreto nº 3.149, de 28/04/80 e Decreto n.º 42.445, de 04.05.10, com redação alterada pelo Decreto n.º 45.633, de 15.04.16, além das demais disposições legais aplicáveis e do disposto no presente Edital, normas estas que os Licitantes e interessados declaram conhecer.

2- FICA ALTERADO O ITEM 5 DO EDITAL

Onde se lê:

5.1 O valor global estimado da obra (limite estabelecido), com base na Planilha de Custos Unitários (conforme SEI nº 58838829 que indica o SEI nº 54334595 correspondente ao Anexo I - B) referente ao mês de ABRIL/23 é de R\$ 12.828.282,66 (doze milhões, oitocentos e vinte e oito mil, duzentos e oitenta e dois reais e sessenta e seis centavos).

Leia-se:

5.1 O valor global estimado da obra (limite estabelecido), com base na Planilha de Custos Unitários (conforme SEI nº 68533150 que indica o SEI nº 68615402 e 68615499) referente ao mês de dezembro/23 é de R\$ 11.492.623,63 (onze milhões, quatrocentos e noventa e dois mil, seiscentos e vinte e três reais e sessenta e três centavos).

3- FICA ALTERADO O ITEM 9 DO EDITAL

Onde se lê:

9.4.4 Comprovação de ser dotado de capital social ou de patrimônio líquido mínimo igual ou superior a R\$ 1.282.828,27 (hum milhão duzentos e oitenta e dois mil oitocentos e vinte e oito reais e vinte e sete centavos), relativo a 10% do valor estimado para a contratação.

Leia-se:

9.4.4 Comprovação de ser dotado de capital social ou de patrimônio líquido mínimo igual ou superior a R\$ 1.149.262,36 (hum mil, cento e quarenta e nove reais e duzentos e sessenta e dois reais e trinta e seis centavos), relativo a 10% do valor estimado para a contratação.

4- FICA ALTERADO O ANEXO VII DO EDITAL

Onde se lê:

CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR DO CONTRATO

O valor total do presente Contrato é de R\$ 10.437.512,96 (dez milhões, quatrocentos e trinta e sete mil, quinhentos e doze reais e noventa e seis centavos), discriminado de acordo com a Planilha integrante da Proposta de Preços e o Cronograma FísicoFinanceiro apresentado pela CONTRATADA.

Leia-se:

CLÁUSULA SEGUNDA: DO VALOR DO CONTRATO

O valor total do presente Contrato é de R\$, discriminado de acordo com a Planilha integrante da Proposta de Preços e o Cronograma FísicoFinanceiro apresentado pela CONTRATADA.

5- FICA ALTERADO OS ANEXOS DO EDITAL CONFORME ABAIXO:

ANEXOS AO EDITAL	Onde se lê:	Leia-se:
(...)		
Anexo I - B – Planilha de Custos Unitários (Administração)	28864734	68615402
(...)		
Anexo I – F.1 – Planilha Orçamentária com desoneração (Administração)	28864004	68615499
Anexo I – F.2 – Planilha Orçamentária sem desoneração (Administração)	28864734	68615402

6- AS DEMAIS DISPOSIÇÕES DO EDITAL PERMANECEM INALTERADAS.


RODRIGO HINAGO - Cel BM
Diretor-Geral de Administração e Finanças da SEDEC
Id Funcional: 002620558-0



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Hinago, Diretor**, em 21/03/2024, às 14:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).




A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **69407243** e o código CRC **48771C84**.

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ				
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023				
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID									
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 22,401.00	R\$ 26,433.18	
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC	01.018.0002-0	EMOP	M	855	R\$ 26.20	R\$ 22,401.00	R\$ 26,433.18	
2	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 22,034.24	R\$ 26,000.40	
2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C	02.020.0002-0	EMOP	M2	2	R\$ 265.72	R\$ 531.44	R\$ 627.10	
2.2	BARRAÇÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOS	02.004.0005-0	EMOP	M2	40	R\$ 537.57	R\$ 21,502.80	R\$ 25,373.30	
3	PROJETOS/CONSULTORIA						R\$ 7,184.88	R\$ 8,478.16	
3.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS D	01.050.0715-0	EMOP	MES	0.22	R\$ 32,658.56	R\$ 7,184.88	R\$ 8,478.16	
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 265,869.12	R\$ 313,725.56	
4.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR	05.105.0137-0	EMOP	MES	6	R\$ 27,994.56	R\$ 167,967.36	R\$ 198,201.48	
4.2	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-0	EMOP	MES	6	R\$ 5,566.88	R\$ 33,401.28	R\$ 39,413.51	
4.3	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0128-0	EMOP	MES	6	R\$ 10,750.08	R\$ 64,500.48	R\$ 76,110.57	
5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES PISTA E QUADRA						R\$ 90,146.04	R\$ 106,372.32	
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORN	03.025.0005-0	EMOP	M3	2904	R\$ 10.84	R\$ 31,479.36	R\$ 37,145.64	
5.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ADAPTAD	05.002.0063-0	EMOP	M3	82	R\$ 65.70	R\$ 5,387.40	R\$ 6,357.13	
5.3	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHA	05.001.0055-0	EMOP	M2	78	R\$ 13.93	R\$ 1,086.54	R\$ 1,282.12	
5.4	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,	05.001.0041-0	EMOP	M2	41	R\$ 17.31	R\$ 709.71	R\$ 837.46	
5.5	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELhado EM TELHA CERAMICA	05.001.0049-0	EMOP	M2	41	R\$ 35.58	R\$ 1,458.78	R\$ 1,721.36	
5.6	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA	05.002.0019-0	EMOP	M2	587	R\$ 18.07	R\$ 10,607.09	R\$ 12,516.37	
5.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E	05.001.0023-0	EMOP	M3	1.8	R\$ 101.98	R\$ 183.56	R\$ 216.61	
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	05.001.0145-0	EMOP	UN	5	R\$ 23.72	R\$ 118.60	R\$ 139.95	
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO	05.008.0001-0	EMOP	M2	3.2	R\$ 7.96	R\$ 25.47	R\$ 30.06	
5.10	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINE	04.014.0095-0	EMOP	UN	108	R\$ 361.94	R\$ 39,089.52	R\$ 46,125.63	
6	TERRAPLANAGEM / MOVIMENTO DE TERRAS CAMPO						R\$ 178,507.18	R\$ 210,638.47	
6.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0140-0	EMOP	T X KM	92928	R\$ 0.90	R\$ 83,635.20	R\$ 98,689.54	
6.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE	04.011.0051-1	EMOP	T	4646	R\$ 14.20	R\$ 65,973.20	R\$ 77,848.38	
6.3	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	01.006.0010-0	EMOP	M2	14522	R\$ 1.99	R\$ 28,898.78	R\$ 34,100.56	
7	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						R\$ 449,451.88	R\$ 530,353.21	
7.1	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM, EM A	15.002.0676-0	EMOP	UN	10	R\$ 5,683.07	R\$ 56,830.70	R\$ 67,060.23	
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	06.085.0040-0	EMOP	M3	6.3	R\$ 216.85	R\$ 1,366.16	R\$ 1,612.06	
7.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102690	SINAPI	M	1133	R\$ 64.63	R\$ 73,225.79	R\$ 86,406.43	
7.4	CASCALHINHO (PEDRA ZERO), INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO MET	20.096.0001-0	EMOP	M3	206	R\$ 150.23	R\$ 30,947.38	R\$ 36,517.91	
7.5	PEDRA BRITADA Nº2, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLI	20.097.0002-0	EMOP	M3	306	R\$ 138.91	R\$ 42,506.46	R\$ 50,157.62	
7.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90704	SINAPI	M	158	R\$ 251.79	R\$ 39,782.82	R\$ 46,943.73	
7.7	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXO	15.036.0045-0	EMOP	M	30	R\$ 15.21	R\$ 456.30	R\$ 538.43	
7.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90701	SINAPI	M	120	R\$ 66.12	R\$ 7,934.40	R\$ 9,362.59	
7.9	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CAT	03.016.0015-1	EMOP	M3	464	R\$ 10.80	R\$ 5,011.20	R\$ 5,913.22	
7.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0120-0	EMOP	T X KM	16668	R\$ 1.08	R\$ 18,001.44	R\$ 21,241.70	
7.11	GRELHA PARA CALHA DE PISO, EM PVC, MEDINDO 200X500MM. FORNECIME	15.004.0620-0	EMOP	UN	431	R\$ 146.47	R\$ 63,128.57	R\$ 74,491.71	
7.12	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON	11.009.0072-1	EMOP	KG	3274	R\$ 11.86	R\$ 38,829.64	R\$ 45,818.98	
7.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0020-1	EMOP	M2	356	R\$ 74.86	R\$ 26,650.16	R\$ 31,447.19	
7.14	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERI	11.003.0005-1	EMOP	M3	58	R\$ 663.33	R\$ 38,473.14	R\$ 45,398.31	
7.15	TUBO DE PVC RÍGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE	06.271.0051-0	EMOP	M	6	R\$ 10.72	R\$ 64.32	R\$ 75.90	

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ			
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023			
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID								
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1	Revestimento de piso sintético, para pista de atletismo, moldado "in loco", com camada de manta pré-fabricada, de partículas de borracha SBR aglutinadas com poliuretano especial MDI, fixada ao contrapiso existente, com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior de resina de poliuretano bicomponente autonivelante especial, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso, com espessura média de 14mm. (composição explodida referente apenas a mão de obra)	13.440.0025-0	EMOP	M2	6404	R\$ 142.32	R\$ 911,417.28	R\$ 1,075,472.39
9.1.1	MANTA PRE-FABRICADA DE BORRACHA SBR,ANTI DERRAPANTE,PARA PISTA DE ATLETISMO,AGLOM .C/POLIURETANO,ESP. MED. 14MM, COLOCADO.(insumo para calculo de BDI diferenciado ref.cod. 13.440.0025-0)	11173	EMOP	#N/D	6404	R\$ 903.00	R\$ 5,782,812.00	R\$ 6,239,075.87
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
9.2	PISO TÁTIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR	13.416.0010-0	EMOP	M2	4.8	R\$ 172.82	R\$ 829.54	R\$ 978.85
BANHEIROS								
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.030.0290-0	EMOP	M2	259	R\$ 131.41	R\$ 34,035.19	R\$ 40,161.52
9.4	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,E	13.025.0055-0	EMOP	M2	259	R\$ 80.82	R\$ 20,932.38	R\$ 24,700.21
9.5	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0125-1	EMOP	M2	172	R\$ 39.50	R\$ 6,794.00	R\$ 8,016.92
9.7	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	13.001.0015-0	EMOP	M2	259	R\$ 35.47	R\$ 9,186.73	R\$ 10,840.34
9.8	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-0	EMOP	M2	354	R\$ 75.00	R\$ 26,550.00	R\$ 31,329.00
9.9	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.022.0025-0	EMOP	M2	25	R\$ 333.95	R\$ 8,348.75	R\$ 9,851.53
9.10	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-0	EMOP	M2	78	R\$ 75.00	R\$ 5,850.00	R\$ 6,903.00
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 117,202.25	R\$ 138,298.66
10.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	12.003.0180-1	EMOP	M2	13	70.01	R\$ 910.13	R\$ 1,073.95
10.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE	14.003.0225-0	EMOP	M2	33	1186.58	R\$ 39,157.14	R\$ 46,205.43
10.3	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR	14.007.0200-0	EMOP	UN	144	230.96	R\$ 33,258.24	R\$ 39,244.72
10.4	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,CO	12.035.0002-0	EMOP	M2	83.4	526.1	R\$ 43,876.74	R\$ 51,774.55
11	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDIM						R\$ 151,246.05	R\$ 178,470.34
11.1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88	14.002.0207-1	EMOP	M	45	917.65	R\$ 41,294.25	R\$ 48,727.22
11.2	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,VOLEI OU BASQUETE,COM 1,00M	09.015.0015-0	EMOP	M2	470	R\$ 162.28	R\$ 76,271.60	R\$ 90,000.49
11.3	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOS	09.015.0200-0	EMOP	M2	470	R\$ 71.66	R\$ 33,680.20	R\$ 39,742.64

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ			
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023			
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID								
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, E MECÂNICAS)						R\$ 20,989.51	R\$ 24,767.62
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENT	06.001.0271-0	EMOP	M	37	R\$ 1.99	R\$ 73.63	R\$ 86.88
	BANHEIROS							
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE O	13.330.0024-0	EMOP	M2	4.8	R\$ 120.92	R\$ 580.42	R\$ 684.89
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,EXCLUSIVE RABICHO,SIFA	18.002.0028-0	EMOP	UN	8	R\$ 127.71	R\$ 1,021.68	R\$ 1,205.58
12.4	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PAR	18.080.0028-0	EMOP	M2	4.8	R\$ 937.83	R\$ 4,501.58	R\$ 5,311.87
12.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D	13.365.0150-0	EMOP	M	33	R\$ 93.32	R\$ 3,079.56	R\$ 3,633.88
12.6	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	18.013.0155-0	EMOP	UN	8	R\$ 47.17	R\$ 377.36	R\$ 445.28
12.7	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA	18.002.0010-0	EMOP	UN	6	R\$ 237.35	R\$ 1,424.10	R\$ 1,680.44
12.8	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORME	18.002.0095-0	EMOP	UN	2	R\$ 869.27	R\$ 1,738.54	R\$ 2,051.48
12.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	18.002.0055-0	EMOP	UN	8	R\$ 294.04	R\$ 2,352.32	R\$ 2,775.74
12.10	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO ME	18.002.0070-0	EMOP	UN	8	R\$ 730.04	R\$ 5,840.32	R\$ 6,891.58
13	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 16,239.14	R\$ 19,162.18
	BEBEDOURO							
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE C	16.002.0012-0	EMOP	M2	7.5	R\$ 76.69	R\$ 575.18	R\$ 678.71
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,COM DIAMETRO APROXIMADO	11.004.0100-0	EMOP	M	12	R\$ 118.44	R\$ 1,421.28	R\$ 1,677.11
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	16.001.0051-0	EMOP	M2	7.5	R\$ 134.99	R\$ 1,012.43	R\$ 1,194.66
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI	17.017.0169-0	EMOP	M2	12	R\$ 53.53	R\$ 642.36	R\$ 757.98
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)	16.003.0020-0	EMOP	M2	7.5	R\$ 22.95	R\$ 172.13	R\$ 203.11
	LAJE DO BANHEIRO (2)							
13.6	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	16.020.0001-0	EMOP	M2	87	R\$ 91.76	R\$ 7,983.12	R\$ 9,420.08
13.7	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0120-1	EMOP	M2	87	R\$ 34.90	R\$ 3,036.30	R\$ 3,582.83
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU	17.040.0024-0	EMOP	M2	87	R\$ 16.05	R\$ 1,396.35	R\$ 1,647.69
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$ 11,448.88	R\$ 13,509.68
	PISTA							
14.1	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL	14.002.0100-0	EMOP	M2	7.5	R\$ 1,135.68	R\$ 8,517.60	R\$ 10,050.77
	BANHEIROS							
14.2	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC	18.016.0105-0	EMOP	UN	8	R\$ 119.82	R\$ 958.56	R\$ 1,131.10
14.3	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE	14.002.0436-0	EMOP	UN	8	R\$ 246.59	R\$ 1,972.72	R\$ 2,327.81
15	PINTURAS						R\$ 24,426.62	R\$ 28,823.41
	PISTA/ESTACIONAMENTO							
15.1	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A	17.040.0021-0	EMOP	M2	286	R\$ 73.03	R\$ 20,886.58	R\$ 24,646.16
	BANHEIROS							
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO	17.017.0320-0	EMOP	M2	4	R\$ 23.26	R\$ 93.04	R\$ 109.79
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIB	17.025.0005-1	EMOP	M2	75	R\$ 45.96	R\$ 3,447.00	R\$ 4,067.46
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 140,782.98	R\$ 166,123.92
16.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0504-0	EMOP	UN	2	R\$ 561.53	R\$ 1,123.06	R\$ 1,325.21
16.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0507-0	EMOP	UN	1	R\$ 647.05	R\$ 647.05	R\$ 763.52
16.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0514-0	EMOP	UN	1	R\$ 967.54	R\$ 967.54	R\$ 1,141.70
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	5	R\$ 39.56	R\$ 197.80	R\$ 233.40
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	3	R\$ 39.56	R\$ 118.68	R\$ 140.04
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	6	R\$ 39.56	R\$ 237.36	R\$ 280.08
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,	15.007.0576-0	EMOP	UN	20	R\$ 40.69	R\$ 813.80	R\$ 960.28
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI	15.007.0605-0	EMOP	UN	1	R\$ 137.98	R\$ 137.98	R\$ 162.82
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO	15.007.0609-0	EMOP	UN	2	R\$ 359.25	R\$ 718.50	R\$ 847.83
16.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0080-0	EMOP	M	234.6	R\$ 2.80	R\$ 656.88	R\$ 775.12
16.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0085-0	EMOP	M	106.95	R\$ 3.81	R\$ 407.48	R\$ 480.83
16.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0090-0	EMOP	M	752.1	R\$ 5.23	R\$ 3,933.48	R\$ 4,641.51

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ			
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023			
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID								
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
16.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0100-0	EMOP	M	638.25	R\$ 9.77	R\$ 6,235.70	R\$ 7,358.13
16.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0105-0	EMOP	M	465.75	R\$ 13.55	R\$ 6,310.91	R\$ 7,446.88
16.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0110-0	EMOP	M	1276.5	R\$ 18.79	R\$ 23,985.44	R\$ 28,302.81
16.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS	15.045.0115-0	EMOP	M	1158.05	R\$ 24.74	R\$ 28,650.16	R\$ 33,807.19
16.17	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI	15.036.0079-0	EMOP	M	1158.05	R\$ 5.27	R\$ 6,102.92	R\$ 7,201.45
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	15.018.0300-0	EMOP	UN	38	R\$ 47.56	R\$ 1,807.28	R\$ 2,132.59
16.19	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E	15.020.0210-0	EMOP	UN	38	R\$ 21.65	R\$ 822.70	R\$ 970.79
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P	15.019.0020-0	EMOP	UN	6	R\$ 9.27	R\$ 55.62	R\$ 65.63
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC	15.019.0035-0	EMOP	UN	2	R\$ 15.05	R\$ 30.10	R\$ 35.52
16.22	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-0	EMOP	UN	10	R\$ 11.62	R\$ 116.20	R\$ 137.12
16.23	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-0	EMOP	UN	6	R\$ 11.62	R\$ 69.72	R\$ 82.27
16.24	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	18.007.0043-0	EMOP	UN	20	R\$ 8.67	R\$ 173.40	R\$ 204.61
16.25	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC	18.027.0130-0	EMOP	UN	60	R\$ 305.21	R\$ 18,312.60	R\$ 21,608.87
16.26	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FO	21.045.0080-0	EMOP	UN	60	R\$ 66.50	R\$ 3,990.00	R\$ 4,708.20
16.27	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO	18.250.0070-0	EMOP	UN	60	R\$ 109.55	R\$ 6,573.00	R\$ 7,756.14
16.28	CAIXA DE PASSAGEM N°5,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D	15.018.0155-0	EMOP	UN	4	R\$ 352.09	R\$ 1,408.36	R\$ 1,661.86
16.29	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMEN	18.045.0035-0	EMOP	UN	6	R\$ 4,363.21	R\$ 26,179.26	R\$ 30,891.53
17	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2,513.49	R\$ 2,965.92
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	05.001.0365-0	EMOP	M2	259	R\$ 9.27	R\$ 2,400.93	R\$ 2,833.10
17.2	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	05.001.0350-0	EMOP	M2	8	R\$ 14.07	R\$ 112.56	R\$ 132.82
	SUBTOTAL						R\$ 10,234,971.12	
(**)	BDI NÃO DESONERADO	18%					R\$ 801,388.64	
	BDI NÃO DESONERADO DIFERENCIADO	7.89%					R\$ 456,263.87	
	TOTAL GERAL						R\$ 11,492,623.63	R\$ 11,492,623.63

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO USADO APENAS PARA MATERIAS DE GRANDE RELEVÂNCIA NA PLANILHA CITO ITEM 9.1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO DESONERADA DIFERENCIADO)				
ITEM	GRUPO A	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
			DESPESAS INDIRETAS	1.66
1		Administração	AC	1.50
2		Seguros	S	0.04
3		Riscos e	R	0.09
4		Garantias	G	0.03
	GRUPO B		DESPESAS FINANCEIRAS	0.25
5		Despesas	DF	0.25
	GRUPO C		LUCRO	2.00
6		Lucro bruto	L	2.50
	GRUPO D		TRIBUTOS	3.65
7		COFINS	I	3.00
8		PIS		0.65
9		ISS		0.00
10		CPRB		
		TOTAL		7.89%
	BDI = ((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1			

16.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	752.1	R\$	5.23	R\$	3.933.48	0.0384%	99.4242%	C
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIFORMO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIB	75	R\$	45.96	R\$	3.447.00	0.0337%	99.4579%	C
12.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA D	33	R\$	93.32	R\$	3.079.56	0.0301%	99.4879%	C
13.7	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM	87	R\$	34.90	R\$	3.036.30	0.0297%	99.5176%	C
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	259	R\$	9.27	R\$	2.400.93	0.0235%	99.5411%	C
12.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	8	R\$	294.04	R\$	2.352.32	0.0230%	99.5641%	C
8.25	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"	116	R\$	18.91	R\$	2.193.66	0.0214%	99.5855%	C
8.4	COMPACTACAO DE ATERRRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTA	44.1	R\$	47.86	R\$	2.110.63	0.0206%	99.6061%	C
8.15	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	1996.4	R\$	1.02	R\$	2.036.33	0.0199%	99.6260%	C
14.3	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE	8	R\$	246.59	R\$	1.972.72	0.0193%	99.6453%	C
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE	38	R\$	47.56	R\$	1.807.28	0.0177%	99.6629%	C
8.30	MANTA GEOTEXTIL EM DRENO SUB-HORIZONTAL, FORNECIMENTO E COLOC	96	R\$	18.72	R\$	1.797.12	0.0176%	99.6805%	C
12.8	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME	2	R\$	869.27	R\$	1.738.54	0.0170%	99.6975%	C
5.5	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	41	R\$	35.58	R\$	1.458.78	0.0143%	99.7117%	C
12.7	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA	6	R\$	237.35	R\$	1.424.10	0.0139%	99.7256%	C
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, COM DIAMETRO APROXIMADO	12	R\$	118.44	R\$	1.421.28	0.0139%	99.7395%	C
16.28	CAIXA DE PASSAGEM N°5, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO D	4	R\$	352.09	R\$	1.408.36	0.0138%	99.7533%	C
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLU	87	R\$	16.05	R\$	1.396.35	0.0136%	99.7669%	C
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	6.3	R\$	216.85	R\$	1.366.16	0.0133%	99.7803%	C
8.23	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	2	R\$	663.33	R\$	1.326.66	0.0130%	99.7932%	C
16.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	2	R\$	561.53	R\$	1.123.06	0.0110%	99.8042%	C
5.3	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHA	78	R\$	13.93	R\$	1.086.54	0.0106%	99.8148%	C
8.24	BARRA ACO CA-50, C/SALUENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMACAO	84	R\$	12.63	R\$	1.060.92	0.0104%	99.8252%	C
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO, SIFA	8	R\$	127.71	R\$	1.021.68	0.0100%	99.8352%	C
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	7.5	R\$	134.99	R\$	1.012.43	0.0099%	99.8451%	C
16.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	1	R\$	967.54	R\$	967.54	0.0095%	99.8549%	C
14.2	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL, AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INC	8	R\$	119.82	R\$	958.56	0.0094%	99.8639%	C
10.1	ALVENARIA DE TUJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	13	R\$	70.01	R\$	910.13	0.0089%	99.8728%	C
9.2	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR	4.8	R\$	172.82	R\$	829.54	0.0081%	99.8809%	C
16.19	LAMPADA LED, BULBO, A60, 20W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E	38	R\$	21.65	R\$	822.70	0.0080%	99.8889%	C
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN,	20	R\$	40.69	R\$	813.80	0.0080%	99.8969%	C
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO	2	R\$	359.25	R\$	718.50	0.0079%	99.9039%	C
5.4	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,	41	R\$	17.31	R\$	709.71	0.0069%	99.9108%	C
8.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "IN	464	R\$	1.47	R\$	682.08	0.0067%	99.9175%	C
16.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN	234.6	R\$	2.80	R\$	656.88	0.0064%	99.9239%	C
16.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	1	R\$	647.05	R\$	647.05	0.0063%	99.9302%	C
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SI	12	R\$	53.53	R\$	642.36	0.0063%	99.9365%	C
8.16	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "IN	434	R\$	1.47	R\$	637.98	0.0062%	99.9427%	C
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE O	4.8	R\$	120.92	R\$	580.42	0.0057%	99.9484%	C
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE C	7.5	R\$	76.69	R\$	575.18	0.0056%	99.9540%	C
2.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER, PLOTTER, C	2	R\$	265.72	R\$	531.44	0.0052%	99.9592%	C
8.22	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	5	R\$	97.12	R\$	485.60	0.0047%	99.9640%	C
7.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXO	30	R\$	15.21	R\$	456.30	0.0045%	99.9684%	C
16.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN	106.95	R\$	3.81	R\$	407.48	0.0040%	99.9724%	C
12.6	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	8	R\$	47.17	R\$	377.36	0.0037%	99.9761%	C
8.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U	66	R\$	4.98	R\$	328.68	0.0032%	99.9793%	C
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	6	R\$	39.56	R\$	237.36	0.0023%	99.9816%	C
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	5	R\$	39.56	R\$	197.80	0.0019%	99.9836%	C
5.7	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUJOS FURADOS, INCLUSIVE E	1.8	R\$	101.96	R\$	183.56	0.0018%	99.9854%	C
16.24	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO	20	R\$	8.67	R\$	173.40	0.0017%	99.9871%	C
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL, (EXCLUSIVE ESTAS)	7.5	R\$	22.95	R\$	172.13	0.0017%	99.9897%	C
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DI	1	R\$	137.98	R\$	137.98	0.0013%	99.9901%	C
8.29	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U	27.5	R\$	4.98	R\$	136.95	0.0013%	99.9914%	C
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	3	R\$	39.56	R\$	118.68	0.0012%	99.9926%	C
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	5	R\$	23.72	R\$	118.60	0.0012%	99.9937%	C
16.22	TOMADA ELTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO DE EMBUTIR, C	10	R\$	11.62	R\$	116.20	0.0011%	99.9949%	C
17.2	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	8	R\$	14.07	R\$	112.56	0.0011%	99.9960%	C
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO	4	R\$	23.26	R\$	93.04	0.0009%	99.9969%	C
18.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENT	37	R\$	1.93	R\$	70.63	0.0007%	99.9976%	C
16.23	TOMADA ELTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO DE EMBUTIR, C	6	R\$	11.62	R\$	69.72	0.0007%	99.9983%	C
7.15	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE	6	R\$	10.72	R\$	64.32	0.0006%	99.9989%	C
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM 1 TECLA SIMPLES, FOSFORESCENTE E P	6	R\$	9.27	R\$	55.62	0.0006%	99.9995%	C
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR, COM TECLA FOSFORESCENTE, INC	2	R\$	15.05	R\$	30.10	0.0003%	99.9998%	C
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO	3.2	R\$	7.96	R\$	25.47	0.0002%	100.0000%	C
	SUBTOTAL			R\$		10.234.971.12	100.00%		

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ

Mês Base – DEZEMBRO / 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20,511.45	R\$ 25,434.20
1.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC	01.018.0002-A	EMOP	M	855	R\$ 23.99	R\$ 20,511.45	R\$ 25,434.20
2	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 20,223.38	R\$ 25,076.99
2.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C	02.020.0002-A	EMOP	M2	2	R\$ 252.49	R\$ 504.98	R\$ 626.18
2.2	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS	02.004.0005-A	EMOP	M2	40	R\$ 492.96	R\$ 19,718.40	R\$ 24,450.82
3	PROJETOS/CONSULTORIA						R\$ 6,225.79	R\$ 7,719.98
3.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS D	01.050.0715-A	EMOP	MES	0.22	R\$ 28,299.04	R\$ 6,225.79	R\$ 7,719.98
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 230,376.96	R\$ 285,667.43
4.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR	05.105.0137-A	EMOP	MES	6	R\$ 24,256.32	R\$ 145,537.92	R\$ 180,467.02
4.2	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-A	EMOP	MES	6	R\$ 4,824.16	R\$ 28,944.96	R\$ 35,891.75
4.3	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0128-A	EMOP	MES	6	R\$ 9,315.68	R\$ 55,894.08	R\$ 69,308.66
5	DEMOLICOES E REMOÇÕES						R\$ 87,909.65	R\$ 109,007.96
	PISTA E QUADRA							
5.1	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORN	03.025.0005-A	EMOP	M3	2904	R\$ 10.61	R\$ 30,811.44	R\$ 38,206.19
5.2	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD	05.002.0063-A	EMOP	M3	82	R\$ 64.02	R\$ 5,249.64	R\$ 6,509.55
	BANHEIROS							
5.3	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHA	05.001.0055-A	EMOP	M2	78	R\$ 12.07	R\$ 941.46	R\$ 1,167.41
5.4	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL	05.001.0041-A	EMOP	M2	41	R\$ 15.00	R\$ 615.00	R\$ 762.60
5.5	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	05.001.0049-A	EMOP	M2	41	R\$ 30.83	R\$ 1,264.03	R\$ 1,567.40
5.6	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA	05.002.0019-A	EMOP	M2	587	R\$ 16.74	R\$ 9,826.38	R\$ 12,184.71
5.7	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E	05.001.0023-A	EMOP	M3	1.8	R\$ 88.37	R\$ 159.07	R\$ 197.24
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	05.001.0145-A	EMOP	UN	5	R\$ 20.55	R\$ 102.75	R\$ 127.41
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO	05.008.0001-A	EMOP	M2	3.2	R\$ 6.90	R\$ 22.08	R\$ 27.38
	ENTULHO							
5.10	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN	04.014.0095-A	EMOP	UN	108	R\$ 360.35	R\$ 38,917.80	R\$ 48,258.07
6	TERRAPLANAGEM / MOVIMENTO DE TERRAS						R\$ 173,930.58	R\$ 215,673.92
	CAMPO							
6.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0140-A	EMOP	T X KM	92928	R\$ 0.88	R\$ 81,776.64	R\$ 101,403.03
6.2	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE	04.011.0051-B	EMOP	T	4646	R\$ 13.74	R\$ 63,836.04	R\$ 79,156.69
6.3	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	01.006.0010-A	EMOP	M2	14522	R\$ 1.95	R\$ 28,317.90	R\$ 35,114.20
7	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						R\$ 439,379.66	R\$ 544,830.78
7.1	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 2000X2000MM, EM A	15.002.0676-A	EMOP	UN	10	R\$ 5,594.01	R\$ 55,940.10	R\$ 69,365.72
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	06.085.0040-A	EMOP	M3	6.3	R\$ 211.54	R\$ 1,332.70	R\$ 1,652.55
7.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102690	SINAPI	M	1133	R\$ 63.29	R\$ 71,707.57	R\$ 88,917.39
7.4	CASCALHINHO (PEDRA ZERO), INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO MET	20.096.0001-A	EMOP	M3	206	R\$ 150.23	R\$ 30,947.38	R\$ 38,374.75
7.5	PEDRA BRITADA Nº2, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLI	20.097.0002-A	EMOP	M3	306	R\$ 138.91	R\$ 42,506.46	R\$ 52,708.01
7.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90704	SINAPI	M	158	R\$ 250.89	R\$ 39,640.62	R\$ 49,154.37
7.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXO	15.036.0045-A	EMOP	M	30	R\$ 14.07	R\$ 422.10	R\$ 523.40
7.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90701	SINAPI	M	120	R\$ 65.48	R\$ 7,857.60	R\$ 9,743.42
7.9	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ºCAT	03.016.0015-B	EMOP	M3	464	R\$ 10.43	R\$ 4,839.52	R\$ 6,001.00
7.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0120-A	EMOP	T X KM	16668	R\$ 1.07	R\$ 17,834.76	R\$ 22,115.10
7.11	GRELHA PARA CALHA DE PISO, EM PVC, MEDINDO 200X500MM. FORNECIME	15.004.0620-A	EMOP	UN	431	R\$ 146.15	R\$ 62,990.65	R\$ 78,108.41
7.12	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CON	11.009.0072-B	EMOP	KG	3274	R\$ 11.20	R\$ 36,668.80	R\$ 45,469.31
7.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0020-B	EMOP	M2	356	R\$ 67.81	R\$ 24,140.36	R\$ 29,934.05
7.14	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0005-B	EMOP	M3	58	R\$ 633.39	R\$ 36,736.62	R\$ 45,553.41
7.15	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE	06.271.0051-A	EMOP	M	6	R\$ 10.72	R\$ 64.32	R\$ 79.76
7.16	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES	15.001.0027-A	EMOP	UN	10	R\$ 575.01	R\$ 5,750.10	R\$ 7,130.12
8	BASES, PAVIMENTOS E FUNDAÇÕES						R\$ 1,867,561.83	R\$ 2,315,776.67

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ

Mês Base – DEZEMBRO / 2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
PISTA, SALTO C VARA, SALTO TRIPLO (MEIO FIO)								
8.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U	03.021.0005-B	EMOP	M3	66	R\$ 4.86	R\$ 320.76	R\$ 397.74
8.2	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCA	08.027.0041-A	EMOP	M	452	R\$ 85.59	R\$ 38,686.68	R\$ 47,971.48
8.3	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL	08.027.0040-A	EMOP	M	430	R\$ 77.81	R\$ 33,458.30	R\$ 41,488.29
8.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTA	03.010.0101-A	EMOP	M3	44.1	R\$ 45.17	R\$ 1,992.00	R\$ 2,470.08
PISTA, SALTO C VARA, SALTO TRIPLO (PAVIMENTO)								
8.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "IN	20.004.0005-A	EMOP	M2	464	R\$ 1.42	R\$ 658.88	R\$ 817.01
8.6	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PA	05.058.0020-A	EMOP	M2	6257.3	R\$ 1.87	R\$ 11,701.15	R\$ 14,509.43
8.7	CONCRETO BOMBADO, FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE	11.025.0009-A	EMOP	M3	625.7	R\$ 641.33	R\$ 401,280.18	R\$ 497,587.42
8.8	BARRA DE AÇO CA-25, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFOR	11.009.0104-B	EMOP	KG	18865	R\$ 11.90	R\$ 224,493.50	R\$ 278,371.94
8.9	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE	11.023.0005-A	EMOP	KG	6404	R\$ 7.20	R\$ 46,108.80	R\$ 57,174.91
8.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023	98575	SINAPI	M	1992	R\$ 77.92	R\$ 155,216.64	R\$ 192,468.63
ESTACIONAMENTO/PISTA								
8.11	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTA	08.015.0067-A	EMOP	T	49.91	R\$ 574.20	R\$ 28,658.32	R\$ 35,536.32
8.12	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	08.001.0002-B	EMOP	M3	21.7	R\$ 266.83	R\$ 5,790.21	R\$ 7,179.86
8.13	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	1996.4	R\$ 1.01	R\$ 2,016.36	R\$ 2,500.29
8.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "IN	20.004.0005-A	EMOP	M2	434	R\$ 1.42	R\$ 616.28	R\$ 764.19
CALÇADA/BANHEIROS (1)								
8.15	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOL	13.370.0015-A	EMOP	M2	210	R\$ 67.36	R\$ 14,145.60	R\$ 17,540.54
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
8.16	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRE	11.026.0030-A	EMOP	M2	18	R\$ 304.27	R\$ 5,476.86	R\$ 6,791.31
8.17	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE	11.013.0140-A	EMOP	M3	2.85	R\$ 2,361.90	R\$ 6,731.42	R\$ 8,346.95
CAMPO								
8.18	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, TIPO RR-2C, INCLUSIVE TRANSPORTE.	20.101.0011-A	EMOP	T	7.02	R\$ 3,550.50	R\$ 24,924.51	R\$ 30,906.39
8.19	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRI	09.001.0100-A	EMOP	M2	7804	R\$ 106.03	R\$ 827,458.12	R\$ 1,026,048.07
LANÇAMENTO DE DISCO, PESO, MARTELO (FUNDAÇÕES)								
8.20	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0022-B	EMOP	M2	5	R\$ 90.07	R\$ 450.35	R\$ 558.43
8.21	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERI	11.003.0005-B	EMOP	M3	2	R\$ 633.39	R\$ 1,266.78	R\$ 1,570.81
8.22	BARRA AÇO CA-50, C/SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMAÇÃO	11.009.0122-B	EMOP	KG	84	R\$ 11.95	R\$ 1,003.80	R\$ 1,244.71
BLOCOS DE ORIENTAÇÃO E ALAMBRADO (FUNDAÇÕES)								
8.23	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERI	11.003.0002-A	EMOP	M3	15	R\$ 589.56	R\$ 8,843.40	R\$ 10,965.82
8.24	PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"	01.001.0076-A	EMOP	M	116	R\$ 16.38	R\$ 1,900.08	R\$ 2,356.10
8.25	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM D	10.028.0005-A	EMOP	M	116	R\$ 61.66	R\$ 7,152.56	R\$ 8,869.17
8.26	BARRA DE AÇO CA-50, C/SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMA	11.009.0120-B	EMOP	KG	401	R\$ 13.29	R\$ 5,329.29	R\$ 6,608.32
CAIXA DE AREIA (SALTO TRIPLO)								
8.27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U	03.021.0005-B	EMOP	M3	27.5	R\$ 4.86	R\$ 133.65	R\$ 165.73
8.28	MANTA GEOTÊXTIL, EM DRENO SUB-HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOC	06.100.0050-A	EMOP	M2	96	R\$ 17.46	R\$ 1,676.16	R\$ 2,078.44
8.29	AREIA INDUSTRIAL FINA, CONFORME ABNT NBR 7211, INCLUSIVE TRANS	20.097.0020-A	EMOP	T	39	R\$ 102.00	R\$ 3,978.00	R\$ 4,932.72
8.30	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE	06.085.0025-A	EMOP	M3	29	R\$ 210.11	R\$ 6,093.19	R\$ 7,555.56
9	REVESTIMENTOS E FORRO						R\$ 6,678,796.85	R\$ 7,656,007.83
PISTA								
9.1	Revestimento de piso sintético, para pista de atletismo, moldado "in loco", com camada de manta pré-fabricada, de partículas de borracha SBR aglutinadas com poliuretano especial MDI, fixada ao contrapiso existente, com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior de resina de poliuretano bicomponente autonivelante especial, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso, com espessura média de 14mm. (composição explodida referente apenas a mão de obra)	13.440.0025-A	EMOP	M2	6404	R\$ 123.32	R\$ 789,741.28	R\$ 979,279.19
9.1.1	MANTA PRÉ-FABRICADA DE BORRACHA SBR, ANTI DERRAPANTE, PARA PISTA DE ATLETISMO, AGLOM. C/POLIURETANO, ESP. MED. 14MM, COLOCADO. (insumo para cálculo de BDI diferenciado ref.cod. 13.440.0025-0)	11173	EMOP	M2	6404	R\$ 903.00	R\$ 5,782,812.00	R\$ 6,544,986.62

**SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA
CIVIL**PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO

**DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ**Mês Base – **DEZEMBRO / 2023**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
RAMPA DE ACESSIBILIDADE								
9.2	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR	13.416.0010-A	EMOP	M2	4.8	R\$ 169.52	R\$ 813.70	R\$ 1,008.98
BANHEIROS								
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.030.0290-A	EMOP	M2	259	R\$ 120.47	R\$ 31,201.73	R\$ 38,690.15
9.3	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,E	13.025.0055-A	EMOP	M2	259	R\$ 74.21	R\$ 19,220.39	R\$ 23,833.28
9.4	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0125-B	EMOP	M2	172	R\$ 35.73	R\$ 6,145.56	R\$ 7,620.49
9.5	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	13.001.0015-A	EMOP	M2	259	R\$ 32.16	R\$ 8,329.44	R\$ 10,328.51
9.7	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-A	EMOP	M2	354	R\$ 75.00	R\$ 26,550.00	R\$ 32,922.00
9.8	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.022.0025-A	EMOP	M2	25	R\$ 325.31	R\$ 8,132.75	R\$ 10,084.61
9.9	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-A		M2	78	R\$ 75.00	R\$ 5,850.00	R\$ 7,254.00
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						R\$ 114,971.63	R\$ 142,564.83
10.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	12.003.0180-B	EMOP	M2	13	64.2	R\$ 834.60	R\$ 1,034.90
10.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE	14.003.0225-A	EMOP	M2	33	1166.74	R\$ 38,502.42	R\$ 47,743.00
10.3	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR	14.007.0200-A	EMOP	UN	144	230.96	R\$ 33,258.24	R\$ 41,240.22
10.4	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,CO	12.035.0002-A		M2	83.4	508.11	R\$ 42,376.37	R\$ 52,546.70
11	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDIM						R\$ 146,487.15	R\$ 181,644.07
11.1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88	14.002.0207-B	EMOP	M	45	876.13	R\$ 39,425.85	R\$ 48,888.05
11.2	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,VOLEI OU BASQUETE,COM 1,00M	09.015.0015-A	EMOP	M2	470	R\$ 158.31	R\$ 74,405.70	R\$ 92,263.07
11.3	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOS	09.015.0200-A		M2	470	R\$ 69.48	R\$ 32,655.60	R\$ 40,492.94

**SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA
CIVIL**PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO

**DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ**Mês Base – **DEZEMBRO / 2023**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, E MECÂNICAS)		EMOP				R\$ 20,733.39	R\$ 25,709.40
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENT	06.001.0271-A		M	37	R\$ 1.72	R\$ 63.64	R\$ 78.91
	BANHEIROS		EMOP					
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE O	13.330.0024-A	EMOP	M2	4.8	R\$ 107.74	R\$ 517.15	R\$ 641.27
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO, SIFA	18.002.0028-A	EMOP	UN	8	R\$ 127.71	R\$ 1,021.68	R\$ 1,266.88
12.4	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR	18.080.0028-A	EMOP	M2	4.8	R\$ 922.42	R\$ 4,427.62	R\$ 5,490.24
12.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA D	13.365.0150-A	EMOP	M	33	R\$ 90.02	R\$ 2,970.66	R\$ 3,683.62
12.4	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	18.013.0155-A	EMOP	UN	8	R\$ 47.17	R\$ 377.36	R\$ 467.93
12.5	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA	18.002.0010-A	EMOP	UN	6	R\$ 237.35	R\$ 1,424.10	R\$ 1,765.88
12.6	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME	18.002.0095-A	EMOP	UN	2	R\$ 869.27	R\$ 1,738.54	R\$ 2,155.79
12.8	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	18.002.0055-A	EMOP	UN	8	R\$ 294.04	R\$ 2,352.32	R\$ 2,916.88
12.9	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO ME	18.002.0070-A	EMOP	UN	8	R\$ 730.04	R\$ 5,840.32	R\$ 7,242.00
13	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 15,132.66	R\$ 18,764.50
	BEBEDOURO							
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE C	16.002.0012-A	EMOP	M2	7.5	R\$ 69.76	R\$ 523.20	R\$ 648.77
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, COM DIAMETRO APROXIMADO	11.004.0100-A	EMOP	M	12	R\$ 114.52	R\$ 1,374.24	R\$ 1,704.06
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	16.001.0051-A	EMOP	M2	7.5	R\$ 125.87	R\$ 944.03	R\$ 1,170.59
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SI	17.017.0169-A	EMOP	M2	12	R\$ 49.38	R\$ 592.56	R\$ 734.77
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)	16.003.0020-A		M2	7.5	R\$ 20.15	R\$ 151.13	R\$ 187.40
	LAJE DO BANHEIRO (2)							
13.6	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	16.020.0001-A	EMOP	M2	87	R\$ 86.69	R\$ 7,542.03	R\$ 9,352.12
13.7	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0120-B	EMOP	M2	87	R\$ 31.49	R\$ 2,739.63	R\$ 3,397.14
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLU	17.040.0024-A	EMOP	M2	87	R\$ 14.55	R\$ 1,265.85	R\$ 1,569.65
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						R\$ 11,361.59	R\$ 14,088.37
	PISTA							
14.1	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL	14.002.0100-A	EMOP	M2	7.5	R\$ 1,135.39	R\$ 8,515.43	R\$ 10,559.13
	BANHEIROS							
14.2	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INC	18.016.0105-A	EMOP	UN	8	R\$ 113.48	R\$ 907.84	R\$ 1,125.72
14.3	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE	14.002.0436-A	EMOP	UN	8	R\$ 242.29	R\$ 1,938.32	R\$ 2,403.52
15	PINTURAS						R\$ 21,508.04	R\$ 26,669.97
	PISTA/ESTACIONAMENTO		EMOP					
15.1	MARCAÇAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A	17.040.0021-A		M2	286	R\$ 64.10	R\$ 18,332.60	R\$ 22,732.42
	BANHEIROS		EMOP					
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO	17.017.0320-A	EMOP	M2	4	R\$ 21.36	R\$ 85.44	R\$ 105.95
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIB	17.025.0005-B		M2	75	R\$ 41.20	R\$ 3,090.00	R\$ 3,831.60
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		EMOP				R\$ 133,680.30	R\$ 165,763.57
16.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0504-A	EMOP	UN	2	R\$ 542.53	R\$ 1,085.06	R\$ 1,345.47
16.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0507-A	EMOP	UN	1	R\$ 624.88	R\$ 624.88	R\$ 774.85
16.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0514-A	EMOP	UN	1	R\$ 929.53	R\$ 929.53	R\$ 1,152.62
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	5	R\$ 38.69	R\$ 193.45	R\$ 239.88
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	3	R\$ 38.69	R\$ 116.07	R\$ 143.93
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	6	R\$ 38.69	R\$ 232.14	R\$ 287.85
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0576-A	EMOP	UN	20	R\$ 39.82	R\$ 796.40	R\$ 987.54
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DI	15.007.0605-A	EMOP	UN	1	R\$ 137.03	R\$ 137.03	R\$ 169.92
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO	15.007.0609-A	EMOP	UN	2	R\$ 358.30	R\$ 716.60	R\$ 888.58
16.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN	15.008.0080-A	EMOP	M	234.6	R\$ 2.55	R\$ 598.23	R\$ 741.81
16.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN	15.008.0085-A	EMOP	M	106.95	R\$ 3.50	R\$ 374.33	R\$ 464.16
16.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREEN	15.008.0090-A	EMOP	M	752.1	R\$ 4.84	R\$ 3,640.16	R\$ 4,513.80

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL



DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO

Mês Base – **DEZEMBRO / 2023**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI
16.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0100-A	EMOP	M	638.25	R\$ 9.26	R\$ 5,910.20	R\$ 7,328.64
16.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0105-A	EMOP	M	465.75	R\$ 12.98	R\$ 6,045.44	R\$ 7,496.34
16.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	15.008.0110-A	EMOP	M	1276.5	R\$ 18.15	R\$ 23,168.48	R\$ 28,728.91
16.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS	15.045.0115-A	EMOP	M	1158.05	R\$ 21.57	R\$ 24,979.14	R\$ 30,974.13
16.17	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSI	15.036.0079-A	EMOP	M	1158.05	R\$ 4.76	R\$ 5,512.32	R\$ 6,835.27
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	15.018.0300-A	EMOP	UN	38	R\$ 42.44	R\$ 1,612.72	R\$ 1,999.77
16.19	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E	15.020.0210-A	EMOP	UN	38	R\$ 21.47	R\$ 815.86	R\$ 1,011.67
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P	15.019.0020-A	EMOP	UN	6	R\$ 8.54	R\$ 51.24	R\$ 63.54
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC	15.019.0035-A	EMOP	UN	2	R\$ 13.95	R\$ 27.90	R\$ 34.60
16.22	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-A	EMOP	UN	10	R\$ 10.89	R\$ 108.90	R\$ 135.04
16.23	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-A	EMOP	UN	6	R\$ 10.89	R\$ 65.34	R\$ 81.02
16.24	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	18.007.0043-A	EMOP	UN	20	R\$ 8.67	R\$ 173.40	R\$ 215.02
16.25	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC	18.027.0130-A	EMOP	UN	60	R\$ 298.88	R\$ 17,932.80	R\$ 22,236.67
16.26	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FO	21.045.0080-A	EMOP	UN	60	R\$ 66.50	R\$ 3,990.00	R\$ 4,947.60
16.27	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO	18.250.0070-A	EMOP	UN	60	R\$ 107.71	R\$ 6,462.60	R\$ 8,013.62
16.28	CAIXA DE PASSAGEM Nº5,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D	15.018.0155-A	EMOP	UN	4	R\$ 348.96	R\$ 1,395.84	R\$ 1,730.84
16.29	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMEN	18.045.0035-A	EMOP	UN	6	R\$ 4,330.71	R\$ 25,984.26	R\$ 32,220.48
17	SERVIÇOS FINAIS		EMOP				R\$ 2,179.88	R\$ 2,703.05
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	05.001.0365-A	EMOP	M2	259	R\$ 8.04	R\$ 2,082.36	R\$ 2,582.13
17.2	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	05.001.0350-A		M2	8	R\$ 12.19	R\$ 97.52	R\$ 120.92
	SUBTOTAL						R\$ 9,990,970.78	
(**)	BDI DESONERADO	24%					R\$ 1,009,958.11	
	BDI DESONERADO DIFERENCIADO	13.18%					R\$ 762,174.62	
	TOTAL GERAL						R\$ 11,763,103.51	R\$ 11,763,103.51

CÁLCULO DO BDI DIFERENCIADO USADO APENAS PARA MATERIAS DE GRANDE RELEVÂNCIA NA PLANILHA CITO ITEM 9.1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DESONERADA DIFERENCIADO)						
ITEM	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D	DESCRIÇÃO	TAXA %
					DESPESAS INDIRETAS	1.66
1					Administração Central	1.50
2					Seguros	0.04
3					Riscos e imprevistos	0.09
4					Garantias	0.03
					DESPESAS FINANCEIRAS	0.25
5					Despesas Financeiras	0.25
					LUCRO	2.00
6					Lucro bruto	2.50
					TRIBUTOS	8.15
7					COFINS	3.00
8					PIS	0.65
9					ISS	0.00
10					CPRB	4.50
					TOTAL	13.18%
BDI = ((1+AC+S+G+R)/(1+DF)(1+L)(1-I))-1						

8.26	BARRA DE AÇO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA COEFICIENTE CONFORMA	401	R\$	13,29	R\$	5,329.29	0.0533%	99.184%	C
5.2	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD	82	R\$	64.02	R\$	5,249.64	0.0525%	99.236%	C
7.9	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1°CAT	464	R\$	10.43	R\$	4,839.52	0.0484%	99.285%	C
12.4	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESURA,COM ABERTURA PAR	4,8	R\$	922.42	R\$	4,427.62	0.0443%	99.329%	C
16.26	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FO	60	R\$	66.50	R\$	3,990.00	0.0399%	99.369%	C
8.29	AREIA INDUSTRIAL FINA,CONFORME ABNT NBR 7211.INCLUSIVE TRANS	39	R\$	102.00	R\$	3,978.00	0.0398%	99.409%	C
16.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	752.1	R\$	4.84	R\$	3,640.16	0.0364%	99.445%	C
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMB	75	R\$	41.20	R\$	3,090.00	0.0309%	99.476%	C
12.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA,LARGURA D	33	R\$	90.02	R\$	2,970.66	0.0297%	99.506%	C
13.7	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	87	R\$	31.49	R\$	2,739.63	0.0274%	99.533%	C
12.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	8	R\$	294.04	R\$	2,352.32	0.0235%	99.557%	C
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	259	R\$	8.04	R\$	2,082.36	0.0208%	99.578%	C
8.13	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	1996.4	R\$	1.01	R\$	2,016.36	0.0202%	99.598%	C
8.4	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTA	44.1	R\$	45.17	R\$	1,992.00	0.0199%	99.618%	C
14.3	JANELA BASCULANTE EM AÇO LAMINADO A FRIO,COM ADICAO DE COBRE	8	R\$	242.29	R\$	1,938.32	0.0194%	99.637%	C
8.24	PERFURACAO MANUAL,DE SOLO A TRADO,ATE 8"	116	R\$	16.38	R\$	1,900.08	0.0190%	99.656%	C
12.8	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORME	2	R\$	869.27	R\$	1,738.54	0.0174%	99.674%	C
8.28	MANTA GEOTEXTIL,EM DRENO SUB-HORIZONTAL,FORNECIMENTO E COLOC	96	R\$	17.46	R\$	1,676.16	0.0168%	99.690%	C
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM AÇO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	38	R\$	42.44	R\$	1,612.72	0.0161%	99.707%	C
12.7	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA	6	R\$	237.35	R\$	1,424.10	0.0143%	99.721%	C
16.28	CAIXA DE PASSAGEM N°5,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D	4	R\$	348.96	R\$	1,395.84	0.0140%	99.735%	C
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,COM DIAMETRO APROXIMADO	12	R\$	114.52	R\$	1,374.24	0.0138%	99.749%	C
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	6.3	R\$	211.54	R\$	1,332.70	0.0133%	99.762%	C
8.21	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	2	R\$	633.39	R\$	1,266.78	0.0127%	99.775%	C
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU	87	R\$	14.55	R\$	1,265.85	0.0127%	99.787%	C
5.5	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	41	R\$	30.83	R\$	1,264.03	0.0127%	99.800%	C
16.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	2	R\$	542.53	R\$	1,085.06	0.0109%	99.811%	C
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,EXCLUSIVE RABICHO,SIFA	8	R\$	127.71	R\$	1,021.68	0.0102%	99.821%	C
8.22	BARRA AÇO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO	84	R\$	11.95	R\$	1,003.80	0.0100%	99.831%	C
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	7.5	R\$	125.87	R\$	944.03	0.0094%	99.840%	C
5.3	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS Prensadas E SEMELHA	78	R\$	12.07	R\$	941.46	0.0094%	99.850%	C
16.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	1	R\$	929.53	R\$	929.53	0.0093%	99.859%	C
14.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4".INC	8	R\$	113.48	R\$	907.84	0.0091%	99.868%	C
10.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	13	R\$	64.20	R\$	834.60	0.0084%	99.877%	C
16.19	LAMPADA LED 20W,10X200MM,BASE E27,FORNIMENTO	38	R\$	21.47	R\$	815.86	0.0082%	99.885%	C
9.2	PISO TATIL DE BORRACHA DIRECIONAL PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR	4.8	R\$	169.52	R\$	813.40	0.0081%	99.891%	C
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN	20	R\$	39.82	R\$	796.40	0.0080%	99.901%	C
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO	2	R\$	358.30	R\$	716.60	0.0072%	99.908%	C
8.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN	464	R\$	1.42	R\$	658.88	0.0066%	99.915%	C
16.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERM	1	R\$	624.88	R\$	624.88	0.0063%	99.921%	C
8.14	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN	434	R\$	1.42	R\$	616.28	0.0062%	99.927%	C
5.4	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL	41	R\$	15.00	R\$	615.00	0.0062%	99.933%	C
16.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	234.6	R\$	2.55	R\$	598.23	0.0060%	99.939%	C
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI	12	R\$	49.38	R\$	592.56	0.0059%	99.945%	C
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE C	7.5	R\$	69.76	R\$	523.20	0.0052%	99.950%	C
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE O	4.8	R\$	107.74	R\$	517.15	0.0052%	99.956%	C
2.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,C	2	R\$	252.49	R\$	504.98	0.0051%	99.961%	C
8.20	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	5	R\$	90.07	R\$	450.35	0.0045%	99.965%	C
7.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO	30	R\$	14.07	R\$	422.10	0.0042%	99.969%	C
12.6	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	8	R\$	47.17	R\$	377.36	0.0038%	99.973%	C
16.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREEN	106.95	R\$	3.50	R\$	374.33	0.0037%	99.977%	C
8.1	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,U	66	R\$	4.86	R\$	320.76	0.0032%	99.980%	C
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	6	R\$	38.69	R\$	232.14	0.0023%	99.982%	C
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	5	R\$	38.69	R\$	193.45	0.0019%	99.984%	C
16.24	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO,INCLUSIVE BRACO,FORNECIMENTO	20	R\$	8.67	R\$	173.40	0.0017%	99.986%	C
5.7	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E	1.8	R\$	88.37	R\$	159.07	0.0016%	99.988%	C
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)	7.5	R\$	20.15	R\$	151.13	0.0015%	99.989%	C
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI	1	R\$	137.03	R\$	137.03	0.0014%	99.991%	C
8.27	ESCAVACAO MECANICA A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,U	27.5	R\$	4.86	R\$	133.65	0.0013%	99.992%	C
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,	3	R\$	38.69	R\$	116.07	0.0012%	99.993%	C
16.22	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	10	R\$	10.89	R\$	108.90	0.0011%	99.994%	C
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	5	R\$	20.55	R\$	102.75	0.0010%	99.995%	C
17.2	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	8	R\$	12.19	R\$	97.52	0.0010%	99.996%	C
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO	4	R\$	21.36	R\$	85.44	0.0009%	99.997%	C
16.23	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	6	R\$	10.89	R\$	65.34	0.0007%	99.998%	C
7.15	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE	6	R\$	10.72	R\$	64.32	0.0006%	99.998%	C
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENT	37	R\$	1.72	R\$	63.64	0.0006%	99.999%	C
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P	6	R\$	8.54	R\$	51.24	0.0005%	99.999%	C
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC	2	R\$	13.95	R\$	27.90	0.0003%	100.000%	C
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO	3.2	R\$	6.90	R\$	22.08	0.0002%	100.000%	C
SUBTOTAL					R\$	9,990,970.78	100.00%		

**SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA
CIVIL**

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



**DIRETORIA GERAL DE
ENGENHARIA,
ARQUITETURA E
OBRAS - CBMERJ**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Mês Base - **DEZEMBRO / 2023**

1° MÊS

2° MÊS

3° MÊS

4° MÊS

5° MÊS

6° MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 20,511.45	R\$ 25,434.20						
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARC	01.018.0002-A	EMOP	M	R\$ 20,511.45	R\$ 25,434.20	R\$ 25,434.20					
2	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 20,223.38	R\$ 25,076.99						
2.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C	02.020.0002-A	EMOP	M2	R\$ 504.98	R\$ 626.18	R\$ 626.18					
2.2	BARRACÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOS	02.004.0005-A	EMOP	M2	R\$ 19,718.40	R\$ 24,450.82	R\$ 24,450.82					
3	PROJETOS/CONSULTORIA				R\$ 6,225.79	R\$ 7,719.98	R\$ 7,719.98					
3.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVIÇOS D	01.050.0715-A	EMOP	MES	R\$ 6,225.79	R\$ 7,719.98	R\$ 7,719.98					
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 230,376.96	R\$ 285,667.43						
4.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR	05.105.0137-A	EMOP	MES	R\$ 145,537.92	R\$ 180,467.02	R\$ 30,077.84	R\$ 30,077.84	R\$ 30,077.84	R\$ 30,077.84	R\$ 30,077.84	R\$ 30,077.84
4.2	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-A	EMOP	MES	R\$ 28,944.96	R\$ 35,891.75	R\$ 5,981.96	R\$ 5,981.96	R\$ 5,981.96	R\$ 5,981.96	R\$ 5,981.96	R\$ 5,981.96
4.3	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0128-A	EMOP	MES	R\$ 55,894.08	R\$ 69,308.66	R\$ 11,551.44	R\$ 11,551.44	R\$ 11,551.44	R\$ 11,551.44	R\$ 11,551.44	R\$ 11,551.44
5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 87,909.65	R\$ 109,007.96						
	PISTA E QUADRA											
5.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORN	03.025.0005-A	EMOP	M3	R\$ 30,811.44	R\$ 38,206.19	R\$ 38,206.19					
5.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ADAPTAD	05.002.0063-A	EMOP	M3	R\$ 5,249.64	R\$ 6,509.55	R\$ 6,509.55					
	BANHEIROS											
5.3	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHA	05.001.0055-A	EMOP	M2	R\$ 941.46	R\$ 1,167.41	R\$ 1,167.41					
5.4	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL	05.001.0041-A	EMOP	M2	R\$ 615.00	R\$ 762.60	R\$ 762.60					
5.5	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELhado EM TELHA CERÂMICA	05.001.0049-A	EMOP	M2	R\$ 1,264.03	R\$ 1,567.40	R\$ 1,567.40					
5.6	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA	05.002.0019-A	EMOP	M2	R\$ 9,826.38	R\$ 12,184.71	R\$ 12,184.71					
5.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E	05.001.0023-A	EMOP	M3	R\$ 159.07	R\$ 197.24	R\$ 197.24					
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	05.001.0145-A	EMOP	UN	R\$ 102.75	R\$ 127.41	R\$ 127.41					
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO	05.008.0001-A	EMOP	M2	R\$ 22.08	R\$ 27.38	R\$ 27.38					
	ENTULHO											
5.10	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER	04.014.0095-A	EMOP	UN	R\$ 38,917.80	R\$ 48,258.07	R\$ 24,129.04	R\$ 24,129.04				
6	TERRAPLANAGEM / MOVIMENTO DE TERRAS				R\$ 173,930.58	R\$ 215,673.92						
	CAMPO											
6.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0140-A	EMOP	T X KM	R\$ 81,776.64	R\$ 101,403.03	R\$ 50,701.52	R\$ 50,701.52				
6.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE	04.011.0051-B	EMOP	T	R\$ 63,836.04	R\$ 79,156.69	R\$ 39,578.34	R\$ 39,578.34				
6.3	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	01.006.0010-A	EMOP	M2	R\$ 28,317.90	R\$ 35,114.20		R\$ 35,114.20				
7	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 439,379.66	R\$ 544,830.78						

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Mês Base - **DEZEMBRO / 2023**

1° MÊS

2° MÊS


3° MÊS


4° MÊS

5° MÊS

6° MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS
7.1	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM A	15.002.0676-A	EMOP	UN	R\$ 55,940.10	R\$ 69,365.72				R\$ 69,365.72		
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	06.085.0040-A	EMOP	M3	R\$ 1,332.70	R\$ 1,652.55				R\$ 1,652.55		
7.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102690	SINAPI	M	R\$ 71,707.57	R\$ 88,917.39		R\$ 44,458.69	R\$ 44,458.69			
7.4	CASCALHINHO(PEDRA ZERO),INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO MET	20.096.0001-A	EMOP	M3	R\$ 30,947.38	R\$ 38,374.75			R\$ 19,187.38	R\$ 19,187.38		
7.5	PEDRA BRITADA Nº2,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLI	20.097.0002-A	EMOP	M3	R\$ 42,506.46	R\$ 52,708.01			R\$ 26,354.01	R\$ 26,354.01		
7.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90704	SINAPI	M	R\$ 39,640.62	R\$ 49,154.37			R\$ 24,577.18	R\$ 24,577.18		
7.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO	15.036.0045-A	EMOP	M	R\$ 422.10	R\$ 523.40				R\$ 523.40		
7.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90701	SINAPI	M	R\$ 7,857.60	R\$ 9,743.42			R\$ 4,871.71	R\$ 4,871.71		
7.9	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1°CAT	03.016.0015-B	EMOP	M3	R\$ 4,839.52	R\$ 6,001.00			R\$ 6,001.00			
7.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0120-A	EMOP	T X KM	R\$ 17,834.76	R\$ 22,115.10			R\$ 22,115.10			
7.11	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 200X500MM.FORNECIME	15.004.0620-A	EMOP	UN	R\$ 62,990.65	R\$ 78,108.41						R\$ 78,108.41
7.12	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	11.009.0072-B	EMOP	KG	R\$ 36,668.80	R\$ 45,469.31			R\$ 45,469.31			
7.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0020-B	EMOP	M2	R\$ 24,140.36	R\$ 29,934.05			R\$ 14,967.02	R\$ 14,967.02		
7.14	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0005-B	EMOP	M3	R\$ 36,736.62	R\$ 45,553.41			R\$ 22,776.70	R\$ 22,776.70		
7.15	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE	06.271.0051-A	EMOP	M	R\$ 64.32	R\$ 79.76		R\$ 79.76				
7.16	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES	15.001.0027-A	EMOP	UN	R\$ 5,750.10	R\$ 7,130.12		R\$ 7,130.12				
8	BASES, PAVIMENTOS E FUNDAÇÕES				R\$ 1,867,561.83	R\$ 2,315,776.67						
	PISTA, SALTO C VARA, SALTO TRIPLQ(MEIO FIO)											
8.1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1°CATEGORIA,U	03.021.0005-B	EMOP	M3	R\$ 320.76	R\$ 397.74		R\$ 397.74				
8.2	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCA	08.027.0041-A	EMOP	M	R\$ 38,686.68	R\$ 47,971.48			R\$ 47,971.48			
8.3	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL	08.027.0040-A	EMOP	M	R\$ 33,458.30	R\$ 41,488.29			R\$ 41,488.29			
8.4	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTA	03.010.0101-A	EMOP	M3	R\$ 1,992.00	R\$ 2,470.08		R\$ 2,470.08				
	PISTA, SALTO C VARA, SALTO TRIPLQ (PAVIMENTO)											
8.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN	20.004.0005-A	EMOP	M2	R\$ 658.88	R\$ 817.01		R\$ 817.01				

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA						Mês Base - DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
8.6	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PA	05.058.0020-A	EMOP	M2	R\$ 11,701.15	R\$ 14,509.43		R\$ 14,509.43					
8.7	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE	11.025.0009-A	EMOP	M3	R\$ 401,280.18	R\$ 497,587.42		R\$ 165,862.47	R\$ 165,862.47	R\$ 165,862.47			
8.8	BARRA DE ACO CA-25,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFOR	11.009.0104-B	EMOP	KG	R\$ 224,493.50	R\$ 278,371.94			R\$ 139,185.97	R\$ 139,185.97			
8.9	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE	11.023.0005-A	EMOP	KG	R\$ 46,108.80	R\$ 57,174.91		R\$ 1,566.35					
8.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	98575	SINAPI	M	R\$ 155,216.64	R\$ 192,468.63		R\$ 48,117.16	R\$ 48,117.16	R\$ 48,117.16	R\$ 48,117.16		
ESTACIONAMENTO/PISTA													
8.11	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,IMPORTA	08.015.0067-A	EMOP	T	R\$ 28,658.32	R\$ 35,536.32		R\$ 8,884.08	R\$ 8,884.08	R\$ 8,884.08	R\$ 8,884.08		
8.12	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,	08.001.0002-B	EMOP	M3	R\$ 5,790.21	R\$ 7,179.86		R\$ 1,794.97	R\$ 1,794.97	R\$ 1,794.97	R\$ 1,794.97		
8.13	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0163-A	EMOP	T X KM	R\$ 2,016.36	R\$ 2,500.29		R\$ 625.07	R\$ 625.07	R\$ 625.07	R\$ 625.07		
8.14	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "IN	20.004.0005-A	EMOP	M2	R\$ 616.28	R\$ 764.19		R\$ 191.05	R\$ 191.05	R\$ 191.05	R\$ 191.05		
CALÇADA/BANHEIROS (1)													
8.15	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL	13.370.0015-A	EMOP	M2	R\$ 14,145.60	R\$ 17,540.54						R\$ 17,540.54	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE													
8.16	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRE	11.026.0030-A	EMOP	M2	R\$ 5,476.86	R\$ 6,791.31						R\$ 6,791.31	
8.17	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE	11.013.0140-A	EMOP	M3	R\$ 6,731.42	R\$ 8,346.95						8346.9546	
CAMPO													
8.18	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA,TIPO RR-2C,INCLUSIVE TRANSPORTE.	20.101.0011-A	EMOP	T	R\$ 24,924.51	R\$ 30,906.39						R\$ 30,906.39	
8.19	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRI	09.001.0100-A	EMOP	M2	R\$ 827,458.12	R\$ 1,026,048.07					R\$ 513,024.03	R\$ 513,024.03	
LANÇAMENTO DE DISCO, PESO, MARTELO (FUNDAÇÕES)													
8.20	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0022-B	EMOP	M2	R\$ 450.35	R\$ 558.43					R\$ 558.43		
8.21	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0005-B	EMOP	M3	R\$ 1,266.78	R\$ 1,570.81					R\$ 1,570.81		
8.22	BARRA ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO	11.009.0122-B	EMOP	KG	R\$ 1,003.80	R\$ 1,244.71					R\$ 1,244.71		
BLOCOS DE ORIENTAÇÃO E ALAMBRADO (FUNDAÇÕES)													
8.23	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0002-A	EMOP	M3	R\$ 8,843.40	R\$ 10,965.82			R\$ 3,655.27	R\$ 3,655.27	R\$ 3,655.27		
8.24	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	01.001.0076-A	EMOP	M	R\$ 1,900.08	R\$ 2,356.10			R\$ 785.37	R\$ 785.37	R\$ 785.37		
8.25	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM D	10.028.0005-A	EMOP	M	R\$ 7,152.56	R\$ 8,869.17			R\$ 2,956.39	R\$ 2,956.39	R\$ 2,956.39		
8.26	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMA	11.009.0120-B	EMOP	KG	R\$ 5,329.29	R\$ 6,608.32			R\$ 6,608.32				

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA					Mês Base - DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID					CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI				
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
CAIXA DE AREIA (SALTO TRIPLO)													
8.27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, U	03.021.0005-B	EMOP	M3	R\$ 133.65	R\$ 165.73			R\$ 1,121.45				
8.28	MANTA GEOTÊXTIL, EM DRENO SUB-HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOC	06.100.0050-A	EMOP	M2	R\$ 1,676.16	R\$ 2,078.44			R\$ 1,793.18				
8.29	AREIA INDUSTRIAL FINA, CONFORME ABNT NBR 7211, INCLUSIVE TRANS	20.097.0020-A	EMOP	T	R\$ 3,978.00	R\$ 4,932.72							
8.30	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE	06.085.0025-A	EMOP	M3	R\$ 6,093.19	R\$ 7,555.56				R\$ 7,411.66			
9	REVESTIMENTOS E FORRO PISTA				R\$ 6,678,796.85	R\$ 7,656,007.83							
9.1	Revestimento de piso sintético, para pista de atletismo, moldado "in loco", com camada de manta pré-fabricada, de partículas de borracha SBR aglutinadas com poliuretano especial MDI, fixada ao contrapiso existente, com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior de resina de poliuretano bicomponente autonivelante especial, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso, com espessura média de 14mm. (composição explodida referente apenas a mão de obra)	13.440.0025-A	EMOP	M2	R\$ 789,741.28	R\$ 979,279.19			R\$ 326,426.40	R\$ 326,426.40	R\$ 326,426.40		
9.1.1	MANTA PRÉ-FABRICADA DE BORRACHA SBR, ANTI DERRAPANTE, PARA PISTA DE ATLETISMO, AGLOM, C/POLIURETANO, ESP. MED. 14MM, COLOCADO. (insumo para cálculo de BDI diferenciado ref. cod. 13.440.0025-0)	11173	EMOP	M2	R\$ 5,782,812.00	R\$ 6,544,986.62			R\$ 2,181,662.21	R\$ 2,181,662.21	R\$ 2,181,662.21		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE													
9.2	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFOR	13.416.0010-A	EMOP	M2	R\$ 813.70	R\$ 1,008.98					R\$ 1,008.98		
BANHEIROS													
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.030.0290-A	EMOP	M2	R\$ 31,201.73	R\$ 38,690.15				R\$ 19,345.07	R\$ 19,345.07		
9.3	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES, E	13.025.0055-A	EMOP	M2	R\$ 19,220.39	R\$ 23,833.28				R\$ 11,916.64	R\$ 11,916.64		
9.4	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0125-B	EMOP	M2	R\$ 6,145.56	R\$ 7,620.49				R\$ 7,620.49			
9.5	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1	13.001.0015-A	EMOP	M2	R\$ 8,329.44	R\$ 10,328.51				R\$ 5,164.25	R\$ 5,164.25		
9.7	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL	13.175.0010-A	EMOP	M2	R\$ 26,550.00	R\$ 32,922.00				R\$ 16,461.00	R\$ 16,461.00		
9.8	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERÂMICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.022.0025-A	EMOP	M2	R\$ 8,132.75	R\$ 10,084.61				R\$ 5,042.31	R\$ 5,042.31		
9.9	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL	13.175.0010-A		M2	R\$ 5,850.00	R\$ 7,254.00				R\$ 3,627.00	R\$ 3,627.00		
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$ 114,971.63	R\$ 142,564.83							
10.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	12.003.0180-B	EMOP	M2	R\$ 834.60	R\$ 1,034.90				R\$ 1,034.90			

**SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA
CIVIL**

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



**DIRETORIA GERAL DE
ENGENHARIA,
ARQUITETURA E
OBRAS - CBMERJ**

Mês Base – DEZEMBRO / 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1° MÊS

2° MÊS


3° MÊS

4° MÊS

5° MÊS

6° MÊS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS
10.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE	14.003.0225-A	EMOP	M2	R\$ 38,502.42	R\$ 47,743.00						R\$ 47,743.00
10.3	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITAR	14.007.0200-A	EMOP	UN	R\$ 33,258.24	R\$ 41,240.22				R\$ 20,620.11	R\$ 20,620.11	
10.4	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI, CO	12.035.0002-A		M2	R\$ 42,376.37	R\$ 52,546.70				R\$ 26,273.35	R\$ 26,273.35	
11	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDIM		EMOP		R\$ 146,487.15	R\$ 181,644.07						
11.1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA, EM MODULOS DE 1,88	14.002.0207-B	EMOP	M	R\$ 39,425.85	R\$ 48,888.05			R\$ 16,296.02	R\$ 16,296.02	R\$ 16,296.02	
11.2	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE, VOLEI OU BASQUETE, COM 1,00M	09.015.0015-A	EMOP	M2	R\$ 74,405.70	R\$ 92,263.07			R\$ 30,754.36	R\$ 30,754.36	R\$ 30,754.36	
11.3	TELA DE ARAME GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC, FIO 12, MALHA LOS	09.015.0200-A		M2	R\$ 32,655.60	R\$ 40,492.94				R\$ 20,246.47	R\$ 20,246.47	

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA						Mês Base - DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, E MECÂNICAS)													
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL, EXCLUSIVE FORNECIMENT	06.001.0271-A	EMOP	M	R\$ 63.64	R\$ 78.91			R\$ 78.91				
BANHEIROS													
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM PLACAS DE MARMORE O	13.330.0024-A	EMOP	M2	R\$ 517.15	R\$ 641.27				R\$ 641.27			
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO, SIFA	18.002.0028-A	EMOP	UN	R\$ 1,021.68	R\$ 1,266.88				R\$ 633.44	R\$ 633.44		
12.4	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PAR	18.080.0028-A	EMOP	M2	R\$ 4,427.62	R\$ 5,490.24				R\$ 2,745.12	R\$ 2,745.12		
12.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA D	13.365.0150-A	EMOP	M	R\$ 2,970.66	R\$ 3,683.62				R\$ 1,841.81	R\$ 1,841.81		
12.6	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	18.013.0155-A	EMOP	UN	R\$ 377.36	R\$ 467.93					R\$ 467.93		
12.7	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDA	18.002.0010-A	EMOP	UN	R\$ 1,424.10	R\$ 1,765.88				R\$ 882.94	R\$ 882.94		
12.8	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME	18.002.0095-A	EMOP	UN	R\$ 1,738.54	R\$ 2,155.79				R\$ 1,077.89	R\$ 1,077.89		
12.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	18.002.0055-A	EMOP	UN	R\$ 2,352.32	R\$ 2,916.88				R\$ 1,458.44	R\$ 1,458.44		
12.10	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO ME	18.002.0070-A	EMOP	UN	R\$ 5,840.32	R\$ 7,242.00				R\$ 3,621.00	R\$ 3,621.00		
13 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES													
BEBEDOURO													
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE C	16.002.0012-A	EMOP	M2	R\$ 523.20	R\$ 648.77					R\$ 648.77		
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, COM DIAMETRO APROXIMADO	11.004.0100-A	EMOP	M	R\$ 1,374.24	R\$ 1,704.06				R\$ 1,704.06			
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	16.001.0051-A	EMOP	M2	R\$ 944.03	R\$ 1,170.59				R\$ 1,170.59			
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SI	17.017.0169-A	EMOP	M2	R\$ 592.56	R\$ 734.77					R\$ 734.77		
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)	16.003.0020-A		M2	R\$ 151.13	R\$ 187.40					R\$ 187.40		
LAJE DO BANHEIRO (2)													
13.6	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	16.020.0001-A	EMOP	M2	R\$ 7,542.03	R\$ 9,352.12					R\$ 9,352.12		
13.7	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0120-B	EMOP	M2	R\$ 2,739.63	R\$ 3,397.14				R\$ 3,397.14			
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLU	17.040.0024-A	EMOP	M2	R\$ 1,265.85	R\$ 1,569.65					R\$ 1,569.65		
14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS													
PISTA													
14.1	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL., EXECUT. PAINEL	14.002.0100-A	EMOP	M2	R\$ 8,515.43	R\$ 10,559.13					R\$ 5,279.56	5279.56	
BANHEIROS													
14.2	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INC	18.016.0105-A	EMOP	UN	R\$ 907.84	R\$ 1,125.72					R\$ 1,125.72		
14.3	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE	14.002.0436-A	EMOP	UN	R\$ 1,938.32	R\$ 2,403.52					R\$ 2,403.52		

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - **DESONERADA**

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID

ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO



DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Mês Base – DEZEMBRO / 2023

1° MÊS

2° MÊS


3° MÊS


4° MÊS


5° MÊS


6° MÊS


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS
15	PINTURAS				R\$ 21,508.04	R\$ 26,669.97						
	PISTA/ESTACIONAMENTO		EMOP									
15.1	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A	17.040.0021-A		M2	R\$ 18,332.60	R\$ 22,732.42					R\$ 11,366.21	11366.21
	BANHEIROS		EMOP									
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO	17.017.0320-A	EMOP	M2	R\$ 85.44	R\$ 105.95					R\$ 105.95	
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMB	17.025.0005-B		M2	R\$ 3,090.00	R\$ 3,831.60						
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		EMOP		R\$ 133,680.30	R\$ 165,763.57						
16.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0504-A	EMOP	UN	R\$ 1,085.06	R\$ 1,345.47				R\$ 1,345.47		
16.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0507-A	EMOP	UN	R\$ 624.88	R\$ 774.85				R\$ 774.85		
16.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0514-A	EMOP	UN	R\$ 929.53	R\$ 1,152.62				R\$ 1,152.62		
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	R\$ 193.45	R\$ 239.88				R\$ 239.88		
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	R\$ 116.07	R\$ 143.93				R\$ 143.93		
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-A	EMOP	UN	R\$ 232.14	R\$ 287.85				R\$ 287.85		
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0576-A	EMOP	UN	R\$ 796.40	R\$ 987.54				R\$ 987.54		
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DI	15.007.0605-A	EMOP	UN	R\$ 137.03	R\$ 169.92				R\$ 169.92		
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO	15.007.0609-A	EMOP	UN	R\$ 716.60	R\$ 888.58				R\$ 888.58		
16.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0080-A	EMOP	M	R\$ 598.23	R\$ 741.81			R\$ 741.81			
16.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0085-A	EMOP	M	R\$ 374.33	R\$ 464.16			R\$ 464.16			
16.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0090-A	EMOP	M	R\$ 3,640.16	R\$ 4,513.80			R\$ 2,256.90	R\$ 2,256.90		
16.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0100-A	EMOP	M	R\$ 5,910.20	R\$ 7,328.64			R\$ 3,664.32	R\$ 3,664.32		
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0105-A	EMOP	M	R\$ 6,045.44	R\$ 7,496.34			R\$ 3,748.17	R\$ 3,748.17		
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0110-A	EMOP	M	R\$ 23,168.48	R\$ 28,728.91			R\$ 14,364.45	R\$ 14,364.45		
16.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASS	15.045.0115-A	EMOP	M	R\$ 24,979.14	R\$ 30,974.13			R\$ 10,324.71	R\$ 10,324.71	R\$ 10,324.71	
16.17	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSI	15.036.0079-A	EMOP	M	R\$ 5,512.32	R\$ 6,835.27				R\$ 6,835.27		


SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA						Mês Base - DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID						Mês Base - DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	15.018.0300-A	EMOP	UN	R\$ 1,612.72	R\$ 1,999.77				R\$ 1,999.77			
16.19	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E	15.020.0210-A	EMOP	UN	R\$ 815.86	R\$ 1,011.67				R\$ 1,011.67			
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P	15.019.0020-A	EMOP	UN	R\$ 51.24	R\$ 63.54				R\$ 63.54			
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC	15.019.0035-A	EMOP	UN	R\$ 27.90	R\$ 34.60				R\$ 34.60			
16.22	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-A	EMOP	UN	R\$ 108.90	R\$ 135.04				R\$ 135.04			
16.23	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-A	EMOP	UN	R\$ 65.34	R\$ 81.02				R\$ 81.02			
16.24	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	18.007.0043-A	EMOP	UN	R\$ 173.40	R\$ 215.02				R\$ 215.02			
16.25	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC	18.027.0130-A	EMOP	UN	R\$ 17,932.80	R\$ 22,236.67				R\$ 11,118.34	R\$ 11,118.34		
16.26	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FO	21.045.0080-A	EMOP	UN	R\$ 3,990.00	R\$ 4,947.60				R\$ 4,947.60			
16.27	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO	18.250.0070-A	EMOP	UN	R\$ 6,462.60	R\$ 8,013.62				R\$ 8,013.62			
16.28	CAIXA DE PASSAGEM N°5,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D	15.018.0155-A	EMOP	UN	R\$ 1,395.84	R\$ 1,730.84			R\$ 1,730.84				
16.29	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMEN	18.045.0035-A	EMOP	UN	R\$ 25,984.26	R\$ 32,220.48				R\$ 16,110.24	R\$ 16,110.24		
17	SERVIÇOS FINAIS		EMOP		R\$ 2,179.88	R\$ 2,703.05							
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	05.001.0365-A	EMOP	M2	R\$ 2,082.36	R\$ 2,582.13						R\$ 2,582.13	
17.2	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	05.001.0350-A		M2	R\$ 97.52	R\$ 120.92						R\$ 120.92	
	SUBTOTAL				R\$ 9,990,970.78								
(**)	BDI DESONERADO	24%			R\$ 1,009,958.11								
	BDI DESONERADO DIFERENCIADO	13.18%			R\$ 762,174.62								
	TOTAL GERAL				R\$ 11,763,103.51	R\$ 11,763,103.51	R\$ 288,721.17	R\$ 494,038.31	R\$ 826,457.51	R\$ 3,336,312.25	R\$ 3,413,976.35	R\$ 3,347,471.59	
							2%	4%	7%	28%	29%	28%	


SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA						Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 22,401.00	R\$ 26,433.18							
1.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC	01.018.0002-0	EMOP	M	R\$ 22,401.00	R\$ 26,433.18	R\$ 26,433.18						
2	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 22,034.24	R\$ 26,000.40							
2.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C	02.020.0002-0	EMOP	M2	R\$ 531.44	R\$ 627.10	R\$ 627.10						
2.2	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS	02.004.0005-0	EMOP	M2	R\$ 21,502.80	R\$ 25,373.30	R\$ 25,373.30						
3	PROJETOS/CONSULTORIA				R\$ 7,184.88	R\$ 8,478.16	R\$ 8,478.16						
3.1	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO, PARA SERVICOS D	01.050.0715-0	EMOP	MES	R\$ 7,184.88	R\$ 8,478.16	R\$ 8,478.16						
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 265,869.12	R\$ 313,725.56							
4.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR	05.105.0137-0	EMOP	MES	R\$ 167,967.36	R\$ 198,201.48	R\$ 33,033.58	R\$ 33,033.58	R\$ 33,033.58	R\$ 33,033.58	R\$ 33,033.58	R\$ 33,033.58	
4.2	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0122-0	EMOP	MES	R\$ 33,401.28	R\$ 39,413.51	R\$ 6,568.92	R\$ 6,568.92	R\$ 6,568.92	R\$ 6,568.92	R\$ 6,568.92	R\$ 6,568.92	
4.3	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0128-0	EMOP	MES	R\$ 64,500.48	R\$ 76,110.57	R\$ 12,685.09	R\$ 12,685.09	R\$ 12,685.09	R\$ 12,685.09	R\$ 12,685.09	R\$ 12,685.09	
5	DEMOLICOES E REMOÇÕES PISTA E QUADRA				R\$ 90,146.04	R\$ 106,372.32							
5.1	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORN	03.025.0005-0	EMOP	M3	R\$ 31,479.36	R\$ 37,145.64	R\$ 37,145.64						
5.2	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAD	05.002.0063-0	EMOP	M3	R\$ 5,387.40	R\$ 6,357.13	R\$ 6,357.13						
5.3	BANHEIROS												
5.3	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e SEMELHA	05.001.0055-0	EMOP	M2	R\$ 1,086.54	R\$ 1,282.12	R\$ 1,282.12						
5.4	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL	05.001.0041-0	EMOP	M2	R\$ 709.71	R\$ 837.46	R\$ 837.46						
5.5	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	05.001.0049-0	EMOP	M2	R\$ 1,458.78	R\$ 1,721.36	R\$ 1,721.36						
5.6	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA	05.002.0019-0	EMOP	M2	R\$ 10,607.09	R\$ 12,516.37	R\$ 12,516.37						
5.7	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E	05.001.0023-0	EMOP	M3	R\$ 183.56	R\$ 216.61	R\$ 216.61						
5.8	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	05.001.0145-0	EMOP	UN	R\$ 118.60	R\$ 139.95	R\$ 139.95						
5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CO	05.008.0001-0	EMOP	M2	R\$ 25.47	R\$ 30.06	R\$ 30.06						
5.10	ENTULHO												
5.10	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAIN	04.014.0095-0	EMOP	UN	R\$ 39,089.52	R\$ 46,125.63	R\$ 23,062.82	R\$ 23,062.82					
6	TERRAPLANAGEM / MOVIMENTO DE TERRAS				R\$ 178,507.18	R\$ 210,638.47							
6.1	CAMPO												
6.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0140-0	EMOP	T X KM	R\$ 83,635.20	R\$ 98,689.54	R\$ 49,344.77	R\$ 49,344.77					
6.2	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE	04.011.0051-1	EMOP	T	R\$ 65,973.20	R\$ 77,848.38	R\$ 38,924.19	R\$ 38,924.19					
6.3	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	01.006.0010-0	EMOP	M2	R\$ 28,898.78	R\$ 34,100.56		R\$ 34,100.56					
7	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				R\$ 449,451.88	R\$ 530,353.21							


SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID					Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO						1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI						
7.1	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2000X2000MM,EM A	15.002.0676-0	EMOP	UN	R\$ 56,830.70	R\$ 67,060.23			R\$ 67,060.23			
7.2	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	06.085.0040-0	EMOP	M3	R\$ 1,366.16	R\$ 1,612.06			R\$ 1,612.06			
7.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	102690	SINAPI	M	R\$ 73,225.79	R\$ 86,406.43		R\$ 43,203.22	R\$ 43,203.22			
7.4	CASCALHINHO(PEDRA ZERO),INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO MET	20.096.0001-0	EMOP	M3	R\$ 30,947.38	R\$ 36,517.91			R\$ 18,258.95	R\$ 18,258.95		
7.5	PEDRA BRITADA Nº2,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLI	20.097.0002-0	EMOP	M3	R\$ 42,506.46	R\$ 50,157.62			R\$ 25,078.81	R\$ 25,078.81		
7.6	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90704	SINAPI	M	R\$ 39,782.82	R\$ 46,943.73			R\$ 23,471.86	R\$ 23,471.86		
7.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXO	15.036.0045-0	EMOP	M	R\$ 456.30	R\$ 538.43				R\$ 538.43		
7.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90701	SINAPI	M	R\$ 7,934.40	R\$ 9,362.59			R\$ 4,681.30	R\$ 4,681.30		
7.9	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ºCAT	03.016.0015-1	EMOP	M3	R\$ 5,011.20	R\$ 5,913.22			R\$ 5,913.22			
7.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	04.005.0120-0	EMOP	T X KM	R\$ 18,001.44	R\$ 21,241.70			R\$ 21,241.70			
7.11	GRELHA PARA CALHA DE PISO,EM PVC,MEDINDO 200X500MM.FORNECIME	15.004.0620-0	EMOP	UN	R\$ 63,128.57	R\$ 74,491.71					R\$ 74,491.71	
7.12	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON	11.009.0072-1	EMOP	KG	R\$ 38,829.64	R\$ 45,818.98			R\$ 45,818.98			
7.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A	11.004.0020-1	EMOP	M2	R\$ 26,650.16	R\$ 31,447.19			R\$ 15,723.59	R\$ 15,723.59		
7.14	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0005-1	EMOP	M3	R\$ 38,473.14	R\$ 45,398.31			R\$ 22,699.15	R\$ 22,699.15		
7.15	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE	06.271.0051-0	EMOP	M	R\$ 64.32	R\$ 75.90		R\$ 75.90				
7.16	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES	15.001.0027-0	EMOP	UN	R\$ 6,243.40	R\$ 7,367.21		R\$ 7,367.21				
8	BASES, PAVIMENTOS E FUNDACÕES				R\$ 1,907,772.01	R\$ 2,251,170.97						
	PISTA, SALTO C VARA, SALTO TRIPLO(MEIO FIO)											
8.1	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,U	03.021.0005-1	EMOP	M3	R\$ 328.68	R\$ 387.84		R\$ 387.84				
8.2	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCA	08.027.0041-0	EMOP	M	R\$ 41,828.08	R\$ 49,357.13			R\$ 49,357.13			
8.3	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL	08.027.0040-0	EMOP	M	R\$ 36,175.90	R\$ 42,687.56			R\$ 42,687.56			

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA						Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
8.23	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI	11.003.0002-0	EMOP	M3	R\$ 9,292.50	R\$ 10,965.15			R\$ 3,655.05	R\$ 3,655.05	R\$ 3,655.05		
8.24	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	01.001.0076-0	EMOP	M	R\$ 2,193.56	R\$ 2,588.40			R\$ 862.80	R\$ 862.80	R\$ 862.80		
8.25	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM D	10.028.0005-0	EMOP	M	R\$ 7,678.04	R\$ 9,060.09			R\$ 3,020.03	R\$ 3,020.03	R\$ 3,020.03		
8.26	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMA	11.009.0120-1	EMOP	KG	R\$ 5,638.06	R\$ 6,652.91		R\$ 6,652.91					
CAIXA DE AREIA (SALTO TRIPLO)													
8.27	ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,U	03.021.0005-1	EMOP	M3	R\$ 136.95	R\$ 161.60		R\$ 1,121.45					
8.28	MANTA GEOTEXTIL,EM DRENO SUB-HORIZONTAL.FORNECIMENTO E COLOC	06.100.0050-0	EMOP	M2	R\$ 1,797.12	R\$ 2,120.60		R\$ 1,793.18					
8.29	AREIA INDUSTRIAL FINA,CONFORME ABNT NBR 7211,INCLUSIVE TRANS	20.097.0020-0	EMOP	T	R\$ 3,978.00	R\$ 4,694.04							
8.30	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA,INCLUSIVE	06.085.0025-0	EMOP	M3	R\$ 6,324.32	R\$ 7,462.70				R\$ 7,411.66			
9	REVESTIMENTOS E FORRO				R\$ 6,806,755.87	R\$ 7,447,329.63							
PISTA													
9.1	Revestimento de piso sintético, para pista de atletismo, moldado "in loco", com camada de manta pré-fabricada, de partículas de borracha SBR aglutinadas com poliuretano especial MDI, fixada ao contrapiso existente, com adesivo de poliuretano bicomponente e adicionado uma camada superior de resina de poliuretano bicomponente autonivelante especial, recoberta com camada de grânulos de borracha especial EPDM de alta resistência ao uso, com espessura média de 14mm. (composição explodida referente apenas a mão de obra)	13.440.0025-0	EMOP	M2	R\$ 911,417.28	R\$ 1,075,472.39			R\$ 358,490.80	R\$ 358,490.80	R\$ 358,490.80		
9.1.1	MANTA PRE-FABRICADA DE BORRACHA SBR,ANTI DERRAPANTE,PARA PISTA DE ATLETISMO,AGLOM . C/POLIURETANO,ESP. MED. 14MM, COLOCADO.(insumo para calculo de BDI diferenciado ref.cod. 13.440.0025-0)	11173	EMOP	#N/D	R\$ 5,782,812.00	R\$ 6,239,075.87			R\$ 2,079,691.96	R\$ 2,079,691.96	R\$ 2,079,691.96		
RAMPA DE ACESSIBILIDADE													
9.2	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFOR	13.416.0010-0	EMOP	M2	R\$ 829.54	R\$ 978.85					R\$ 978.85		
BANHEIROS													
9.3	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.030.0290-0	EMOP	M2	R\$ 34,035.19	R\$ 40,161.52				R\$ 20,080.76	R\$ 20,080.76		
9.4	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,E	13.025.0055-0	EMOP	M2	R\$ 20,932.38	R\$ 24,700.21				R\$ 12,350.10	R\$ 12,350.10		
9.5	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0125-1	EMOP	M2	R\$ 6,794.00	R\$ 8,016.92				R\$ 8,016.92			

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL					DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA					Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID												
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI						
9.7	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1	13.001.0015-0	EMOP	M2	R\$ 9,186.73	R\$ 10,840.34					R\$ 5,420.17	R\$ 5,420.17
9.8	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-0	EMOP	M2	R\$ 26,550.00	R\$ 31,329.00					R\$ 15,664.50	R\$ 15,664.50
9.9	REVESTIMENTO COM PASTILHAS CERAMICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE	13.022.0025-0	EMOP	M2	R\$ 8,348.75	R\$ 9,851.53					R\$ 4,925.76	R\$ 4,925.76
9.10	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL	13.175.0010-0	EMOP	M2	R\$ 5,850.00	R\$ 6,903.00					R\$ 3,451.50	R\$ 3,451.50
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$ 117,202.25	R\$ 138,298.66						
10.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM ASSENTES C	12.003.0180-1	EMOP	M2	R\$ 910.13	R\$ 1,073.95					R\$ 1,073.95	
10.2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE	14.003.0225-0	EMOP	M2	R\$ 39,157.14	R\$ 46,205.43						R\$ 46,205.43
10.3	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR	14.007.0200-0	EMOP	UN	R\$ 33,258.24	R\$ 39,244.72				R\$ 19,622.36	R\$ 19,622.36	
10.4	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO AMARELO ICARAI,CO	12.035.0002-0	EMOP	M2	R\$ 43,876.74	R\$ 51,774.55				R\$ 25,887.28	R\$ 25,887.28	
11	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDIM				R\$ 151,246.05	R\$ 178,470.34						
11.1	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88	14.002.0207-1	EMOP	M	R\$ 41,294.25	R\$ 48,727.22			R\$ 16,242.41	R\$ 16,242.41	R\$ 16,242.41	
11.2	ALAMBRADO PARA CAMPO DE ESPORTE,VOLEI OU BASQUETE,COM 1,00M	09.015.0015-0	EMOP	M2	R\$ 76,271.60	R\$ 90,000.49			R\$ 30,000.16	R\$ 30,000.16	R\$ 30,000.16	
11.3	TELA DE ARAME GALVANIZADO,REVESTIDO COM PVC,FIO 12,MALHA LOS	09.015.0200-0	EMOP	M2	R\$ 33,680.20	R\$ 39,742.64				R\$ 19,871.32	R\$ 19,871.32	

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA						Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID								ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, E MECÂNICAS)				R\$ 20,989.51	R\$ 24,767.62							
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENT	06.001.0271-0	EMOP	M	R\$ 73.63	R\$ 86.88			R\$ 86.88				
	BANHEIROS												
12.2	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE O	13.330.0024-0	EMOP	M2	R\$ 580.42	R\$ 684.89			R\$ 684.89				
12.3	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE SOBREPOR,OVAL,EXCLUSIVE RABICHO,SIFA	18.002.0028-0	EMOP	UN	R\$ 1,021.68	R\$ 1,205.58			R\$ 602.79	R\$ 602.79			
12.4	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PAR	18.080.0028-0	EMOP	M2	R\$ 4,501.58	R\$ 5,311.87			R\$ 2,655.93	R\$ 2,655.93			
12.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA D	13.365.0150-0	EMOP	M	R\$ 3,079.56	R\$ 3,633.88			R\$ 1,816.94	R\$ 1,816.94			
12.6	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME	18.013.0155-0	EMOP	UN	R\$ 377.36	R\$ 445.28				R\$ 445.28			
12.7	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA	18.002.0010-0	EMOP	UN	R\$ 1,424.10	R\$ 1,680.44			R\$ 840.22	R\$ 840.22			
12.8	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,CONFORME	18.002.0095-0	EMOP	UN	R\$ 1,738.54	R\$ 2,051.48			R\$ 1,025.74	R\$ 1,025.74			
12.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO	18.002.0055-0	EMOP	UN	R\$ 2,352.32	R\$ 2,775.74			R\$ 1,387.87	R\$ 1,387.87			
12.10	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO ME	18.002.0070-0	EMOP	UN	R\$ 5,840.32	R\$ 6,891.58			R\$ 3,445.79	R\$ 3,445.79			
13	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 16,239.14	R\$ 19,162.18							
	BEBEDOURO												
13.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE C	16.002.0012-0	EMOP	M2	R\$ 575.18	R\$ 678.71				R\$ 678.71			
13.2	PILAR EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO,COM DIAMETRO APROXIMADO	11.004.0100-0	EMOP	M	R\$ 1,421.28	R\$ 1,677.11			R\$ 1,677.11				
13.3	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA	16.001.0051-0	EMOP	M2	R\$ 1,012.43	R\$ 1,194.66			R\$ 1,194.66				
13.4	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI	17.017.0169-0	EMOP	M2	R\$ 642.36	R\$ 757.98				R\$ 757.98			
13.5	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)	16.003.0020-0	EMOP	M2	R\$ 172.13	R\$ 203.11				R\$ 203.11			
	LAJE DO BANHEIRO (2)												
13.6	IMPERMEABILIZACAO CMANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL	16.020.0001-0	EMOP	M2	R\$ 7,983.12	R\$ 9,420.08				R\$ 9,420.08			
13.7	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM	13.301.0120-1	EMOP	M2	R\$ 3,036.30	R\$ 3,582.83			R\$ 3,582.83				
13.8	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLU	17.040.0024-0	EMOP	M2	R\$ 1,396.35	R\$ 1,647.69				R\$ 1,647.69			
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				R\$ 11,448.88	R\$ 13,509.68							
	PISTA												
14.1	PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINEL	14.002.0100-0	EMOP	M2	R\$ 8,517.60	R\$ 10,050.77				R\$ 5,025.38	R\$ 5,025.38		
	BANHEIROS												
14.2	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC	18.016.0105-0	EMOP	UN	R\$ 958.56	R\$ 1,131.10				R\$ 1,131.10			
14.3	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE	14.002.0436-0	EMOP	UN	R\$ 1,972.72	R\$ 2,327.81				R\$ 2,327.81			

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA						Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, Nº23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO						PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI						
15	PINTURAS				R\$ 24,426.62	R\$ 28,823.41							
	PISTA/ESTACIONAMENTO												
15.1	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A	17.040.0021-0	EMOP	M2	R\$ 20,886.58	R\$ 24,646.16					R\$ 12,323.08	R\$ 12,323.08	
	BANHEIROS												
15.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO	17.017.0320-0	EMOP	M2	R\$ 93.04	R\$ 109.79					R\$ 109.79		
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMB	17.025.0005-1	EMOP	M2	R\$ 3,447.00	R\$ 4,067.46							
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 140,782.98	R\$ 166,123.92							
16.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0504-0	EMOP	UN	R\$ 1,123.06	R\$ 1,325.21				R\$ 1,325.21			
16.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0507-0	EMOP	UN	R\$ 647.05	R\$ 763.52				R\$ 763.52			
16.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERM	15.007.0514-0	EMOP	UN	R\$ 967.54	R\$ 1,141.70				R\$ 1,141.70			
16.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	R\$ 197.80	R\$ 233.40				R\$ 233.40			
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	R\$ 118.68	R\$ 140.04				R\$ 140.04			
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0575-0	EMOP	UN	R\$ 237.36	R\$ 280.08				R\$ 280.08			
16.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN,	15.007.0576-0	EMOP	UN	R\$ 813.80	R\$ 960.28				R\$ 960.28			
16.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DI	15.007.0605-0	EMOP	UN	R\$ 137.98	R\$ 162.82				R\$ 162.82			
16.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 180 A 225A, 50KA, MODELO	15.007.0609-0	EMOP	UN	R\$ 718.50	R\$ 847.83				R\$ 847.83			
16.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0080-0	EMOP	M	R\$ 656.88	R\$ 775.12			R\$ 775.12				
16.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0085-0	EMOP	M	R\$ 407.48	R\$ 480.83			R\$ 480.83				
16.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0090-0	EMOP	M	R\$ 3,933.48	R\$ 4,641.51			R\$ 2,320.75	R\$ 2,320.75			
16.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0100-0	EMOP	M	R\$ 6,235.70	R\$ 7,358.13			R\$ 3,679.06	R\$ 3,679.06			
16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0105-0	EMOP	M	R\$ 6,310.91	R\$ 7,446.88			R\$ 3,723.44	R\$ 3,723.44			
16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREEN	15.008.0110-0	EMOP	M	R\$ 23,985.44	R\$ 28,302.81			R\$ 14,151.41	R\$ 14,151.41			
16.16	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASS	15.045.0115-0	EMOP	M	R\$ 28,650.16	R\$ 33,807.19			R\$ 11,269.06	R\$ 11,269.06	R\$ 11,269.06		
16.17	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSI	15.036.0079-0	EMOP	M	R\$ 6,102.92	R\$ 7,201.45			R\$ 7,201.45				

SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL						DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E OBRAS - CBMERJ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA - NÃO DESONERADA						Mês Base – DEZEMBRO / 2023		1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS
REFORMA E ADEQUAÇÃO DA PISTA DE ATLETISMO DO CEFID													
ENDEREÇO: AV. BRASIL, N°23800, GUADALUPE, RIO DE JANEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO	BANCO	UNID	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL COM BDI							
16.18	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE	15.018.0300-0	EMOP	UN	R\$ 1,807.28	R\$ 2,132.59			R\$ 2,132.59				
16.19	LAMPADA LED,BULBO,A60,20W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E	15.020.0210-0	EMOP	UN	R\$ 822.70	R\$ 970.79			R\$ 970.79				
16.20	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P	15.019.0020-0	EMOP	UN	R\$ 55.62	R\$ 65.63			R\$ 65.63				
16.21	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC	15.019.0035-0	EMOP	UN	R\$ 30.10	R\$ 35.52			R\$ 35.52				
16.22	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-0	EMOP	UN	R\$ 116.20	R\$ 137.12			R\$ 137.12				
16.23	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C	15.019.0050-0	EMOP	UN	R\$ 69.72	R\$ 82.27			R\$ 82.27				
16.24	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	18.007.0043-0	EMOP	UN	R\$ 173.40	R\$ 204.61			R\$ 204.61				
16.25	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC	18.027.0130-0	EMOP	UN	R\$ 18,312.60	R\$ 21,608.87			R\$ 10,804.43	R\$ 10,804.43			
16.26	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 250W,BULBO OVOIDE.FO	21.045.0080-0	EMOP	UN	R\$ 3,990.00	R\$ 4,708.20			R\$ 4,708.20				
16.27	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO	18.250.0070-0	EMOP	UN	R\$ 6,573.00	R\$ 7,756.14			R\$ 7,756.14				
16.28	CAIXA DE PASSAGEM N°5,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D	15.018.0155-0	EMOP	UN	R\$ 1,408.36	R\$ 1,661.86		R\$ 1,661.86					
16.29	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 14,00M DE COMPRIMEN	18.045.0035-0	EMOP	UN	R\$ 26,179.26	R\$ 30,891.53			R\$ 15,445.76	R\$ 15,445.76			
17	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 2,513.49	R\$ 2,965.92							
17.1	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	05.001.0365-0	EMOP	M2	R\$ 2,400.93	R\$ 2,833.10					R\$ 2,833.10		
17.2	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	05.001.0350-0	EMOP	M2	R\$ 112.56	R\$ 132.82					R\$ 132.82		
	SUBTOTAL				R\$ 10,234,971.12								
(**)	BDI NÃO DESONERADO	18%			R\$ 801,388.64								
	BDI NÃO DESONERADO DIFERENCIADO	7.89%			R\$ 456,263.87								
	TOTAL GERAL				R\$ 11,492,623.63	R\$ 11,492,623.63	R\$ 293,255.96	R\$ 488,593.89	R\$ 824,201.19	R\$ 3,258,033.63	R\$ 3,323,523.38	R\$ 3,252,471.60	
							3%	4%	7%	28%	29%	28%	