

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Secretaria de Administração e de Recursos Humanos.
DELCA
Departamento de Licitações, Compras e Contratos Administrativos.
Comissão Permanente de Licitações – CPL

Nº DE FLS.: 13

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 15/2023:

PROCESSO Nº 57.490/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DO CIEP BRIZOLÃO 474 - MAESTRO GUERRA PEIXE MUNICIPALIZADO, LOCALIZADO NA RUA BERNARDO PROENÇA, Nº 474 – CASCATINHA – PETRÓPOLIS/RJ, conforme, especificado no projeto básico e seus anexos, que fazem parte integrante do presente edital.

PERGUNTAS FORMULADAS POR EMPRESA LICITANTE:

Gostaríamos de pedir esclarecimentos referente a Concorrência Pública nº 015/2023, desta Prefeitura informar que os itens abaixo descritos estão com erro de fórmula, ocasionando diferença de valores conforme tabela abaixo:

12	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	72,80	R\$ 22,89	R\$ 1.666,34
13	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,72	R\$ 190,89	R\$ 901,01
		TOTAL DA CATEGORIA 3				R\$ 8.242,91
15	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS) COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	670,39	R\$ 39,23	R\$ 26.299,27
		TOTAL DA CATEGORIA 4				R\$ 54.536,62
18	05.001.0002-B	DEMOLICÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	3,52	R\$ 326,28	R\$ 1.149,91

19	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	1530,73	R\$ 20,70	R\$ 31.686,16
20	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1530,73	R\$ 8,62	R\$ 13.194,91
21	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	2245,49	R\$ 25,87	R\$ 58.090,92
22	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	95,12	R\$ 88,37	R\$ 8.406,09
23	05.001.0031-A	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)	M2	2245,49	R\$ 25,87	R\$ 58.090,92
26	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, Prensadas ou Semelhantes	M2	63,19	R\$ 8,62	R\$ 544,67
31	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, AMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	4,33	R\$ 17,25	R\$ 74,60
32	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	495,50	R\$ 12,19	R\$ 6.040,12
33	05.001.0820-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	3218,08	R\$ 37,32	R\$ 120.098,60
34	05.002.0001-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	17,70	R\$ 168,15	R\$ 2.976,45
37	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2 XMES	5795,14	R\$ 13,00	R\$ 75.336,87

38	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2 XMES	733,54	R\$ 66,00	R\$ 48.413,90
44	34723 SINAPI INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,59	R\$ 577,50	R\$ 1.498,38
		TOTAL DA CATEGORIA 5				R\$ 536.199,10
59	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,78	R\$ 307,63	R\$ 239,64
60	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,70	R\$ 581,88	R\$ 10.299,97
61	11.013.0080-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE LISINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	4,01	R\$ 2.873,25	R\$ 11.514,98
		TOTAL DA CATEGORIA 11				R\$ 188.766,28
66	12.003.0060-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	2,78	R\$ 134,94	R\$ 375,67
67	12.003.0075-B	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	867,29	R\$ 60,54	R\$ 52.505,55
69	AL 09.05.2000 SCO	PAREDE DIVISÓRIA EM PAINEL WALL ETERNIT OOU SIMILAR, FIXADO EM PERFIL GUIA NO PISO OU TETO E PERFIL "H" MONTANTE EM CHAPA PERFILADA DE AÇO ZINCADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	11,90	R\$ 273,23	R\$ 3.250,28

70	12.016.0004-A	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0.5MM C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADC STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPASDE GESSO ACARTONADC,APLIC.EM AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	152,74	R\$ 76,05	R\$ 11.616,24
71	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	58,96	R\$ 477,21	R\$ 28.138,21
		TOTAL DA CATEGORIA 12				R\$ 106.501,71
72	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	3005,97	R\$ 33,82	R\$ 101.662,06
73	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	4746,12	R\$ 20,00	R\$ 94.922,33
74	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSETE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	1584,62	R\$ 112,06	R\$ 177.572,69

75	13.196.0010-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINIMA 0,5MM C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIX. EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	456,26	R\$ 105,11	R\$ 47.957,45
76	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	144,40	R\$ 35,94	R\$ 5.189,59
77	13.301.0130-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3,5CM	M2	2162,42	R\$ 39,93	R\$ 86.345,61
79	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	30,73	R\$ 82,37	R\$ 2.530,95
83	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	1278,08	R\$ 72,20	R\$ 92.277,56
85	13.390.0038-A	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO, HOMOGENEO, COM 2MM DE ESPESSURA, REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, FUNGICIDA, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT: NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	333,77	R\$ 225,18	R\$ 75.158,64

86	13.398.0015-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESURA. PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEIDE 1.1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	36,14	R\$ 499,86	R\$ 18.066,93
87	13.398.0030-A	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO, FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	168,27	R\$ 42,99	R\$ 7.233,92
		TOTAL DA CATEGORIA 13				R\$ 810.177,34
94	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52	R\$ 1.123,34	R\$ 2.830,81
97	14.003.0400-A	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,83	R\$ 103,56	R\$ 603,23
99	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	87,36	R\$ 131,24	R\$ 11.464,75
		TOTAL DA CATEGORIA 14				R\$ 235.054,32
130	15.007.0206-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00	R\$ 97,18	R\$ 3.401,30
133	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 949,37	R\$ 949,37
144	15.007.0900-A COTAÇÃO	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x 6m, SEM FUROS	UN	139,00	R\$ 45,07	R\$ 6.264,26
145	15.007.0901-A COTAÇÃO	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300mm	UN	47,00	R\$ 24,83	R\$ 1.167,16
146	15.007.0902-A COTAÇÃO	EMENDA RETA PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8	UN	175,00	R\$ 8,63	R\$ 1.510,83
148	15.007.0904-A COTAÇÃO	BUCHA DE NYLON Nº 6	UN	3330,00	R\$ 0,25	R\$ 843,60
150	15.007.0906-A COTAÇÃO	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE ø 4,2 x 32mm EM INOX	UN	3330,00	R\$ 0,89	R\$ 2.974,80

153	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2759,59	R\$ 6,93	R\$ 19.123,97
154	15.008.0220-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	399,04	R\$ 9,62	R\$ 3.838,77
155	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	152,78	R\$ 13,39	R\$ 2.045,71
156	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	396,84	R\$ 19,07	R\$ 7.567,66
157	15.008.0232-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	198,04	R\$ 27,46	R\$ 5.438,28
160	15.008.0260-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 185MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	868,38	R\$ 125,56	R\$ 109.034,29
164	15.015.0900-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 18,00m DE CABO DE 2,50 mm²; CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	62,00	R\$ 346,78	R\$ 21.500,62
165	15.015.0901-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 49,50m DE CABO 2,5mm², CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	25,00	R\$ 626,47	R\$ 15.661,70

166	15.015.0902-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 75,00m DE CABO 2,5mm ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR. SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	64,00	R\$ 820,36	R\$ 52.503,32
167	15.015.0903-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 75,00m DE CABO 2,5mm ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR. SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	31,00	R\$ 904,14	R\$ 28.028,36
168	15.015.0904-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 85,50m DE CABO 2,5mm ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR. SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	8,00	R\$ 1.033,01	R\$ 8.264,07
169	15.015.0905-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 99,00m DE CABO 2,5mm ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR. SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	9,00	R\$ 1.194,33	R\$ 10.748,96
170	15.015.0906-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 120,00m DE CABO 2,5mm ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR. SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA).	UN	8,00	R\$ 1.440,45	R\$ 11.523,57
172	15.015.0908-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE 2 PONTOS DE REDE ESTRUTURADA COMPREENDENDO 2 MÓDULOS RJ45; 2 PLACAS, 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 1" (25mm ²); 2 CAIXAS; 72 METROS DE CABO UTP CAT 6, LIGADO DIRETAMENTE A ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 968,60	R\$ 27.120,91

173	15.015.0909-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE ESTRUTURADA COMPREENDENDO 1 MÓDULO RJ45; 1 PLACA, 2 VARAS DE ELETRODUTO DE 1" (25mm ²); 1 CAIXA; 36 METROS DE CABO UTP CAT 6, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	148,00	R\$ 548,00	R\$ 81.104,50
175	15.015.0911-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 27,00 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 289,40	R\$ 4.630,42
176	15.015.0912-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 27,00 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	17,00	R\$ 375,21	R\$ 6.378,61
177	15.015.0913-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 40,50 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	19,00	R\$ 359,24	R\$ 6.825,57
178	15.015.0914-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 55,50 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 478,05	R\$ 2.390,27
179	15.015.0915-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 55,50 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 478,05	R\$ 1.434,16

180	15.015.0916-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, *APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 67,50 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	48,00	R\$ 602,18	R\$ 28.904,40
181	15.015.0917-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS, APARENTE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1", 67,50 m DE CABO 2,5 mm ² , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20 A, PADRÃO BRASILEIRO, LIGADO DIRETAMENTE À ELETROCALHA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 608,94	R\$ 1.826,80
182	15.016.0908-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA ATÉ 3500W, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE AÇO CARBONO ESMALTADO DE 1", 20,00m DE CABO FLEXÍVEL 4,0mm ² , CAIXAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES.	UN	36,00	R\$ 783,52	R\$ 28.206,89
183	15.016.0909-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA 5cv, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE AÇO CARBONO ESMALTADO DE 1", 20,00m DE CABO FLEXÍVEL 6,0mm ² , CAIXAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES.	UN	4,00	R\$ 764,40	R\$ 3.057,58
184	15.016.0910-A COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE PONTO DE FORÇA PARA 7500W, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO ESMALTADO DE 1", 30,00m DE CABO 6 mm ² , CAIXAS, ABRAÇADEIRAS E CONEXÕES.	UN	22,00	R\$ 842,38	R\$ 18.532,46
199	15.999.0001-A COTAÇÃO	RACK FECHADO PARA SERVIDOR 12U - FORNECIMENTO.	UN	1,00	R\$ 457,78	R\$ 457,77
201	15.999.0003-A COTAÇÃO	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 10 PORTAS COM 4 SLOTS SFP+10GE JETSTREAM	UN	5,00	R\$ 415,65	R\$ 2.078,23
203	15.999.0005-A COTAÇÃO	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP+10GE JETSTREAM	UN	3,00	R\$ 2.722,06	R\$ 8.166,19
209	15.999.0008-A COTAÇÃO	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADA 1U PARA RACKS 19	UN	22,00	R\$ 46,96	R\$ 1.033,19
210	15.999.0009-A COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACKS 19, 12U	UN	2,00	R\$ 92,73	R\$ 185,45
211	15.999.0010-A COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACKS 19, 24U	UN	4,00	R\$ 163,02	R\$ 652,06
212	15.999.0011-A COTAÇÃO	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM 8 TOMADAS DE 20A E COM DISJUNTOR DE 20A	UN	6,00	R\$ 196,59	R\$ 1.179,56
213	15.999.0012-A COTAÇÃO	SISTEMA KIT VENTILAÇÃO 2 VENTILADORES PARA RACK 19	UN	3,00	R\$ 466,07	R\$ 1.398,20

214	15.999.0013-A COTAÇÃO	PORÇA GAIOLA + PARAFUSO M5 P/ FIXAÇÃO RACK 19"	UN	275,00	R\$ 0,88	R\$ 242,91
216	15.999.0015-A COTAÇÃO	VOICE PANEL 50 PORTAS	UN	3,00	R\$ 421,26	R\$ 1.263,79
		TOTAL DA CATEGORIA 15				R\$ 1.079.404,60
220	16.011.0030-A	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRILICO TRANSLUCIDO DE 6MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA, MEDIDO PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	53,56	R\$ 382,31	R\$ 20.474,68
221	16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, CONFORME ABNT NBR 9952, TIPO III-A, C/ESP. 4,00M, CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2, APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EMSUBSTRATO C/CAIMENTO 1%, EXCL. REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.	M2	545,55	R\$ 102,96	R\$ 56.170,33
		TOTAL DA CATEGORIA 16				R\$ 79.332,96
225	17.017.0169-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR, UMA DEMAO DE MASSA PARA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	567,15	R\$ 49,18	R\$ 27.892,58
226	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	662,15	R\$ 20,98	R\$ 13.891,84
227	17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	12658,33	R\$ 27,24	R\$ 344.812,80


228	17.018.0200-A	PINTURA EM PEDRAS NATURAIS (ARDOSIA, PEDRA MINEIRA E ETC) A BASE DE RESINA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOS	M2	3218,08	R\$ 32,63	R\$ 105.005,82
		TOTAL DA CATEGORIA 17				R\$ 546.118,42
241	18.006.0050-A	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	56,00	R\$ 28,78	R\$ 1.611,68
244	18.007.0075-A	CHUVEIRO ELETRICO, EM METAL CROMADO, EM 110/220V, COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 268,20	R\$ 2.950,20
247	18.013.0110-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA BANHEIRA, SEM LADRAO, 1604 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 40,16	R\$ 120,48
261	18.025.0005-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR16236. FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 878,80	R\$ 13.182,00
265	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	92,00	R\$ 239,22	R\$ 22.008,24
267	18.027.0902-A COMPOSICAO	ARANDELA EM ALUMINIO FUNDIDO COM GRADE DE PROTECAO E VIDRO TEMPERADO PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W, TIPO RPI 3017 G DA RAPHAEL PAGI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	57,00	R\$ 114,16	R\$ 6.506,91
268	18.027.0903-A COMPOSICAO	BALIZADOR EMBUTIDO PRETO QUADRADO LED 3W. FORNECIMENTO.	UN	8,00	R\$ 136,78	R\$ 1.094,27
273	18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO, CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE, CONFORME ABNT NBR 12693. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 200,49	R\$ 200,49
276	18.037.0100-A	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS. FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 795,11	R\$ 5.565,77
283	18.070.0999-6 COMPOSICAO	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, COM 2CM DE ESPESSURAE 40CM DE LARGURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO e COLOCACAO	M	247,15	R\$ 172,69	R\$ 42.681,23

284	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,53	R\$ 580,54	R\$ 3.790,34
285	18.081.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,39	R\$ 666,03	R\$ 5.586,65
286	18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,83	R\$ 666,05	R\$ 3.883,07
289	18.081.0999-A COTAÇÃO	BANHEIRA EM AÇO INOX 75x40x20cm. FORNECIMENTO. *Cotação de Mercado	UN	4,00	R\$ 1.269,39	R\$ 5.077,54
		TOTAL DA CATEGORIA 18				R\$ 917.124,81

RESPOSTAS ELABORADAS PELO DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE PROJETOS, CONVÊNIOS E PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS DA SECRETARIA DE OBRAS:

Em resposta a solicitação de esclarecimento, informo que as formulas utilizadas na planilha orçamentária estão corretas e foram truncadas com duas casas decimais.

Petrópolis, 26 de janeiro de 2024.


EDIMILSON DIAMANTINO
 CHEFE DA DILIC
 MATR.: 14.480-1
 TEL.: (24) 2233-8195