



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

10/2023 BDI 29,89%

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>						
0001	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTATANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M <sup>3</sup>	9,59	22,20	212,89
0002	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVO COMPACTAÇÃO	M <sup>2</sup>	338,26	8,62	2.915,80
0003	01.090.0070-6 COMPOSIÇÃO EMOP	Administração Local da Obra	UM	1,00	17.023,75	17.023,75
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>						<b>R\$ 20.152,44</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>						
0004	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M <sup>2</sup>	122,66	36,64	4.494,26
0005	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MÊS	6,00	900,00	5.400,00
0006	02.006.0035-A	ALUGUEL CONTAINER, P/SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS AÇO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO ACESSÓRIOS, 3 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX MÊS	6,00	1.500,00	9.000,00
0007	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVO REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UM	1,00	4.314,04	4.314,04



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

10/2023 BDI 29,89%

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0008	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UM	1,00	2.185,89	2.185,89
0009	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	2,88	267,15	769,39
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>						<b>R\$ 26.163,58</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
0010	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M³	22,17	58,65	1.300,27
0011	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M³	5,61	36,23	203,25
0012	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M³	8,70	190,89	1.660,74
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>						<b>R\$ 3.164,26</b>
<b>4 TRANSPORTES</b>						
0013	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	TXKM	2,20	1,31	2,88
0014	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	TXKM	5.271,17	1,33	7.010,65
0015	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNKM	17,20	33,04	568,28
0016	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	129,20	39,34	5.082,72
0017	04.007.0050-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTILDE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	T	0,05	113,60	5,68
0018	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UM	2,00	83,52	167,04



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

**io 10/2023 BDI 29,89%**

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0019	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M²XKM	492,80	0,19	93,63
0020	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	352,00	352,00	0,91	320,32
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>						<b>R\$ 13.251,20</b>
<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
0021	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M²	83,95	25,87	2.171,78
0022	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M²	12,63	16,84	212,68
0023	05.001.0021-A	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM	M²	151,75	25,87	3.925,77
0024	05.001.0059-A	REMOCAO MANUAL DE PISO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	M²	338,70	18,11	6.133,85
0025	05.001.0072-A	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	M	8,50	3,45	29,32
0026	05.001.0082-A	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M²	46,08	12,07	556,18
0027	05.001.0084-A	REMOCAO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO	M²	139,12	9,48	1.318,85
0028	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UM	178,00	5,96	1.060,88
0029	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M³	56,27	28,46	1.601,44
0030	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M²	4,83	12,19	58,87
0031	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICO, MARMORE OU GRANITO (SEM POLIMENTO)	M²	240,91	8,04	1.936,91
0032	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M²	66,02	7,03	464,12
0033	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	1,00	571,38	571,38
0034	20131 INSUMO EMPO	MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	16,00	24,92	398,72
0035	20004 INSUMO EMPO	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADO	H	16,00	16,75	268,00
0036	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M²	57,60	4,82	277,63



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**io 10/2023 BDI 29,89%**

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
0037	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M <sup>2</sup> XMÊS	704,00	15,00	10.560,00
0038	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M <sup>2</sup>	352,00	6,90	2.428,80
0039	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M <sup>2</sup>	115,20	0,56	64,51
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>						<b>R\$ 34.039,69</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>				
0040	DR 54.05.0250 FGV/SCO	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno.(desonerado)	M	52,00	25,40	1.320,80
0041	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	1,20	19,01	22,81
0042	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), P/PROTEÇÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS EM INSTAL. SUBTERRÂNEAS, DIAM. NOMINAL 2", SENDO O DIAM. INT. 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE AÇO GALV. REVEST. PVC, CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898, LANC. DIR. SOLO, INCLUSIVE CONEXÕES E KIT VEDAÇÃO	M	64,00	25,61	1.639,04
0043	06.085-09001-6	Camada horizontal drenante feita com areia, inclusive fornecimento e espalhamento	M <sup>3</sup>	5,48	229,51	1.257,71
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>						<b>R\$ 4.240,36</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				
	08.012.0001-A	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	52,00	57,69	2.999,88
0044	08.020.0008-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M <sup>2</sup>	275,86	96,03	26.490,83
0045	08.020.0020-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M <sup>2</sup>	42,23	105,07	4.437,10
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>						<b>R\$ 33.927,81</b>



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**io 10/2023 BDI 29,89%**

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>11 ESTRUTURA</b>						
0046	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	4,60	310,70	1.429,22
0047	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	9,59	629,10	6.033,06
0048	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	22,07	2,05	45,24
0049	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	22,07	8,23	181,63
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>						<b>R\$ 7.689,15</b>
<b>13 REVESTIMENTO DE PAREDES PISOS E TETOS</b>						
0050	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M²	83,95	30,66	2.573,90
0051	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	83,95	20,14	1.690,75
0052	13.301.0118-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 1,5CM	M²	152,05	23,01	3.498,67
0053	13.330.0010-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS,EXCLUSIVE ESTES,EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M²	12,63	70,37	888,77
0054	13.330.0900-6	Piso Cerâmico Externo Acetinado Borda Arredondada 25x25cm Stone Gray . Fornecimento	MM²	12,63	52,42	662,06
0055	13.366.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA MIRACEMA (LAJINHA) EMPLACAS,ESPESSURA DE 2CM,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NOTRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M²	139,42	312,18	43.524,13
<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>						<b>R\$ 52.838,28</b>
<b>14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>						
0056	14.005.0020-A	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	12,75	497,83	6.347,33
<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>						<b>R\$ 6.347,33</b>



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**10/2023 BDI 29,89%**

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
	<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
0057	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UM	10,00	354,87	3.548,70
0058	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	20,00	64,41	1.288,20
0059	15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	1,00	184,25	184,25
0060	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	3,00	14,37	43,11
0061	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	1,00	48,86	48,86
0062	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	256,00	6,41	1.640,96
0063	15.008.0157-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X2,5MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	6,57	229,95
0064	15-015-0901.6 COMPOSIÇÃO EMOP	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 15 metros eletroduto flexível 1", 33,00m de cabo 2,5mm2, caixas e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0035-0)	UM	1,00	589,46	589,46
0065	15-015-0902-6 COMPOSIÇÃO EMOP	Instalacao de um conjunto de 2 tomadas,embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC flexível de 1", 27,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10 A, Padrão Brasileiro , com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0270-A)	UM	1,00	405,24	405,24



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

**io 10/2023 BDI 29,89%**

**DESONERADO**

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Proposto</b>	<b>Valor Proposto</b>
0066	15-015-0903.6 COMPOSIÇÃO EMOP	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 15 metros de eletroduto de pvc flexível de 1", 45,00m de cabo 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+ T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0310-A)	UM	2,00	623,14	1.246,28
0067	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5 A 10MM <sup>2</sup> . FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	6,00	14,59	87,54
<b>TOTAL DA CATEGORIA 15</b>						<b>R\$ 9.312,55</b>
<b>16 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						
0068	16.012.0005-A	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M <sup>2</sup>	12,75	421,86	5.378,71
0069	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,07	154,23	473,48
0070	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00	72,08	216,24
0071	16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO III-A, ESP. 4,0MM, APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTA A SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZACAO, CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M <sup>2</sup>	146,95	99,36	14.600,95
0072	16.034.0006-A	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO, C/FUROS, S/A PRESENÇA DE CAL, C/ABSORCAO UMIDADE (UMIDADE ASCENDENTE) APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO ABNT NBR 11905, CONSUMO 1KG/M <sup>2</sup> /DEMAO, DESDE PISO ATE ALTURA 1 A 1,2M	M <sup>2</sup>	85,35	18,85	1.608,84
<b>TOTAL DA CATEGORIA 16</b>						<b>R\$ 22.278,22</b>



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**io 10/2023** BDI 29,89%

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

DESONERADO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>17</b>						
<b>PINTURA</b>						
0073	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAS, USANDO AGUA COMO DILUENTE	M <sup>2</sup>	85,00	18,32	1.557,20
0074	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	14,39	10,00	143,90
0075	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 DEMAS DE ACABAMENTO	M <sup>2</sup>	260,48	20,94	5.454,45
0076	17.018.0113-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, UMA DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M <sup>2</sup>	348,16	32,94	11.468,39
<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>						<b>R\$ 18.623,94</b>
<b>18</b>						
<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>						
0077	00038193 SINAP	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UM	178,00	7,31	1.301,18
0078	18.027.0434-A	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	165,00	56,55	9.330,75
0079	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA", VIDRO ACETINADO, COR BRANCA, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	2,00	46,20	92,40
0080	18.027.0455-A	GLOBO ESFERICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO COM DIFUSOR EMBASE DE VIDRO LEITOSO DE (10X15)CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	2,00	42,29	84,58
0081	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJ ECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	4,00	161,70	646,80
<b>TOTAL DA CATEGORIA 18</b>						<b>R\$ 11.455,71</b>
<b>21</b>						
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>						
0082	21.001.0160-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M, COM FLANGE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE	UM	4,00	147,80	591,20
0083	21.003.0053-A	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 3,50M, COM SAPATA E BASE (PADRAO RIO CIDADE CATETE). FORNECIMENTO	UM	4,00	1.920,00	7.680,00
0084	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO, DE 3,50 A 9,00M	UM	3,00	118,24	354,72
0085	21.004.0110-A	RETIRADA DE CONJUNTO DE FERRAGENS EM LINHA DE B.T.	UM	3,00	7,39	22,17
0086	21.004.0135-A	RETIRADA DE REDE AEREA DE B.T. (LANÇE)	UN	1,00	22,17	22,17



**Ciente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS/ RJ

**Projeto** REFORMA DO TRONO DE FÁTIMA

**io 10/2023 BDI 29,89%**

DESONERADO

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Proposto</b>	<b>Valor Proposto</b>
0087	21.004.0153-A	RETIRADA DE PROJETOR, INSTALADO EM TETO, PISO, PAREDE OU POSTE	UM	9,00	14,78	133,02
0088	21.004.0158-A	RETIRADA DE REATOR PARA LAMPADA DE DESCARGA INSTALADO ATE 7,00 DE ALTURA	UM	9,00	7,39	66,51
0089	21.004.0170-A	RETIRADA OU SUBSTITUICAO DE RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, INSTALADO ATE 12,00M DE ALTURA	UM	1,00	7,39	7,39
0090	21.026.0020-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V, SECAO DE 3X2,5MM2, PVC/70°C. FORNECIMENTO	M	274,00	5,31	1.454,94
0091	IP 49.15.0515 FGV / SCO	Projeto a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de - 25 à 85° C, fecho simétrico de 10°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109. Fornecimento (Desonerado)	UM	7,00	1.990,00	13.930,00
0092	IP 49.15.0525 FGV / SCO	Projeto a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de - 25 a 85o C, fecho simétrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-109. (Desonerado)	UM	4,00	4.180,00	16.720,00
0093	IP 49.20.0395 FGV / SCO	Suporte para instalacao de projetores, em poste reto, de aco, concreto ou composto de poliester reforcado com fibra de vidro - PRFV, de 7,00m ate 9,00m, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocacao( Desonerado)	UM	4,00	56,61	226,44
0094	00042243 INSUMO SINAP	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN 507,14 ALUMINIO OU ACO INOX	UM	4,00	533,80	2.135,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 21</b>						<b>R\$ 43.343,76</b>
<b>SubTotal</b>						<b>R\$ 306.828,28</b>
<b>Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) 29,89 %</b>						<b>R\$ 91.710,97</b>
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 398.539,25</b>