

Cliente	Prefeitura Municipal de Petrópolis				
Local	PETROPOLIS	i0 02/2025			
Projeto	EXECUÇÃO DE REFORMA DO INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO CENTRO DE SAUDE - CENTRO - PETRÓPOLIS - RJ			DESONERADO	
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Proposto	Valor Proposto
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>				
<b>01-090-070-6</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>	<b>27.486,72</b>	<b>27.486,72</b>
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>					<b>27.486,72</b>
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
4813 ISUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m2	5,76	400,00	2.304,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>					<b>2.304,00</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,84	112,62	1.783,90
93382 SINAPI	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,26	33,68	345,55
03.015.0010-A EMOP	Reatero de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	m³	13,34	210,52	2.808,33
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>					<b>4.937,78</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	284,58	2,34	665,91
97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	53,12	0,92	48,87
04.006.0008-B EMOP	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	9,49	41,51	393,92
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>					<b>1.108,70</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	um	210,00	2,37	497,70
20193 INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	m²xmês	8,00	25,50	204,00
97062 SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	8,00	7,86	62,88
97063 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	8,00	27,28	218,24
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>					<b>982,82</b>
<b>6</b>	<b>GALERIA DRENOS E CONEXÕES</b>				
06.069.0115-A EMOP	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, linha dupla, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC, conforme ABNT NBR 13897 e 13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	35,00	53,63	1.877,05
06.069.0125-A EMOP	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, linha dupla, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 3", sendo o diâmetro interno de 75,0mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC, conforme ABNT NBR 13897 e 13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	12,00	66,21	794,52
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>					<b>2.671,57</b>
<b>15</b>	<b>ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>				
97891 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	um	7,00	235,56	1.648,92
15.003.0901-6 COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UNID.	12,00	13,86	166,36
96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/202	unid	4,00	72,66	290,64
15.007.0415-A EMOP	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	497,77	497,77

15.007.0420-A EMOP	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de sobrepor,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	532,37	1.597,11
15.007.0425-A EMOP	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de sobrepor,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 32 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	718,58	4.311,48
15.007.0430-A EMOP	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares,de sobrepor,com porta e barramentos de fase,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	819,26	3.277,04
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	56,00	10,41	582,96
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	49,00	11,21	549,29
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	12,73	25,46
93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	3,00	12,73	38,19
93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	48,00	47,45	2.277,60
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	28,00	49,06	1.373,68
93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	52,09	52,09
93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	3,00	52,09	156,27
93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	55,82	111,64
93665 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	61,20	122,40
93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	62,36	62,36
93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	72,49	72,49
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	81,51	81,51
93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	4,00	93,00	372,00
15.007.0601-A EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	5,00	52,77	263,85
15.007.0602-A EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	3,00	65,53	196,59
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	375,50	375,50
15.007.0609-A EMOP	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 225 a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	344,07	688,14
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	160,00	9,83	1.572,80
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	203,00	16,77	3.404,31
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	183,00	26,18	4.790,94
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	591,00	27,66	16.347,06
92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	337,00	38,01	12.809,37
92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	189,00	54,87	10.370,43
92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	161,00	75,73	12.192,53
92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	165,00	97,78	16.133,70

15.009.0902-6 COMPOSIÇÃO	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,00	45,77	686,52
15.011.0019-A EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO CONECTORES)	unid	1,00	1.251,42	1.251,42
15.015.0900-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao 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).	unid	58,00	327,27	18.981,43
15.015.0901-6 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).	unid.	37,00	592,71	21.930,40
15.015.0902-6 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 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor. sendo esta ligada a eletrocalha principal (exclusive esta).	Und	23,00	767,40	17.650,08
15.015.0903-6 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 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor. sendo esta ligada a eletrocalha principal (exclusive esta).	UN	28,00	836,19	23.413,35
15.015.0904-6 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 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor. sendo esta ligada a eletrocalha principal (exclusive esta).	UN	1,00	794,05	794,05
15.015.0905-6 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 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor. sendo esta ligada a eletrocalha principal (exclusive esta).	UN	4,00	1.094,36	4.377,45
15.015.0906-6 COMPOSIÇÃO	Instalação de ponto de força para 7500 W, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 20,00m de fio 6 mm², caixas e conexões	unid	3,00	873,87	2.621,62
15.015.0910-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 27,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	23,00	314,21	7.226,75
15.015.0911-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de tomada, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 27,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	16,00	314,84	5.037,38
15.015.0912-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao 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 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	36,00	384,12	13.828,16
15.015.0913-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao 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 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	8,00	360,63	2.885,03
15.015.0914-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 3 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 37,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	10,00	511,90	5.119,04
15.015.0915-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 3 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 37,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	7,00	513,79	3.596,56
15.015.0916-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 4 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 45,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 10 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	50,00	616,57	30.828,68
15.015.0917-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 4 tomadas, aparente, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 1", 45,00 m de cabo 2,5 mm², caixas, conexões e tomada de sobrepor 2P+T, 20 A, Padrão Brasileiro ,ligado diretamente à eletrocalha. Fornecimento e colocação	unid.	11,00	619,09	6.810,03

15.017.0900-6 COMPOSIÇÃO	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, FABRICADO EM BRONZE, COM BITOLAS DE 1,5A 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	350,00	15,33	5.365,41
15.017.0901-6 COMPOSIÇÃO	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	4,00	15,33	61,31
15.017.902-6 COMPOSIÇÃO	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 16mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	7,00	18,75	131,23
15.017.0903-6 COMPOSIÇÃO	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10 a 25mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	15,00	18,75	281,21
15.017.0200-A EMOP	Terminal mecânico de pressão para ligação de dois cabos a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 50 a 70mm². fornecimento e colocacao	unid	2,00	171,39	342,78
15.018.0900-6 COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 50x50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	180,10	360,19
15.018.0175-A EMOP	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	237,96	62,74	14.929,61
15.018.0498-A EMOP	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	49,12	73,45	3.607,86
15.018.0509-A EMOP	Eletrocalha lisa, com tampa, tipo "u", 100x100mm, tratamento superficial pre-zincado a quente, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. Fornecimento e colocacao	m	189,15	91,33	17.275,06
15.018.0512-A EMOP	Eletrocalha lisa, com tampa, tipo "u", 300x100mm, tratamento superficial pre-zincado a quente, inclusive conexoes, acessorios e fixacao superior. Fornecimento e colocacao	M	10,63	142,93	1.519,34
15.019.0010-A EMOP	Tomada de piso, simples, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	2,00	40,50	81,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 15</b>					<b>307.805,43</b>
<b>18</b>	<b>APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS</b>				
18.027.0490-A EMOP	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 9W (inclusive lâmpadas e visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	28,00	171,07	4.789,96
18.027.0496-A EMOP	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 18W (inclusive lâmpadas e visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	302,00	192,55	58.150,10
18.034.0055-A EMOP	Micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível, para ambientes até 10m³. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	7,00	547,96	3.835,72
<b>TOTAL DA CATEGORIA 18</b>					<b>66.775,78</b>
<b>SubTotal</b>					<b>414.072,80</b>
<b>Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) %</b>				<b>25,92</b>	<b>107.327,67</b>
<b>Total Geral (preço proposto)</b>					<b>521.400,47</b>