



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								
01	CRIADO	01-090-070-6	Administração Local da Obra	un	1,00	25.634,27	32.278,67	32.278,67
02	CRIADO	01-999-002-0	Projeto estrutural para coberturas metálicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	un	1,00	6.303,60	7.937,00	7.937,00
03	CRIADO	01-999-003-0	Projeto executivo de instalação elétrica e SPDA	un	1,00	3.151,80	3.968,00	3.968,00
04	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	636,54	4,83	6,08	3.870,16
05	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	800,04	10,94	13,77	11.016,55
Total categoria 01								59.070,38
2 CANTEIRO DE OBRA								
06	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	261,36	79,71	100,37	26.232,70
07	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA,	m²	261,36	2,48	3,12	815,44
08	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	423,18	532,86	3.197,16
09	SINAPI	10777	Locação de Container 2,30 x4,30 m, alt. 2,50m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	mês	6,00	615,03	774,44	4.646,64
10	EMOP	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	2.815,13	3.544,81	3.544,81
11	EMOP	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	1.366,35	1.720,50	1.720,50
12	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,80	387,31	487,70	6.242,56
Total categoria 02								46.399,81
3 MOVIMENTO DE TERRA								
13	EMOP	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	271,47	43,91	55,29	15.009,57
14	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	242,75	46,36	58,37	14.169,31
Total categoria 03								29.178,88
4 TRANSPORTES								
15	SINAPI	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	t x km	2.084,53	0,73	0,91	1.896,92
16	EMOP	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	8,80	21,56	27,14	238,83
17	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	31,73	20,78	26,16	830,05
18	EMOP	04.006.0020-A	Carga e descarga manual de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra	T	2,82	166,19	209,26	590,11
19	EMOP	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	56,19	70,75	141,50
20	EMOP	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	1.473,92	0,11	0,13	191,60
21	EMOP	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	230,30	0,61	0,76	175,02
Total categoria 04								4.064,03
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
22	EMOP	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	601,20	12,91	16,25	9.769,50
23	EMOP	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	78,96	2,19	2,75	217,14
24	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA PORPECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	m² x mês	1.381,80	4,99	6,28	8.677,70
25	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	777,00	5,16	6,49	5.042,73
26	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m2	279,65	5,49	6,91	1.932,38
27	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	133,20	0,42	0,52	69,26
28	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	636,54	2,90	3,65	2.323,37
Total categoria 05								28.032,08
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
29	SINAPI	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -	m	103,50	22,18	27,92	2.889,72
30	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -	m	50,00	45,28	57,01	2.850,50
31	EMOP	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES PARA POÇOS DE VISITA DIAM 60 CM	um	8,00	65,82	82,88	663,04
32	EMOP	06.069.0110-A	Duto corrugado helicoidal, linha dupla na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 1 1/4", sendo o diâmetro interno de 31,5mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	110,00	13,53	17,03	1.873,30



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
33	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	um	8,00	408,02	513,77	4.110,16
34	EMOP	20.092.0001-A	Areia, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO	m³	45,62	56,00	70,51	3.216,66
							Total categoria 06	15.603,38
9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS								
35	EMOP	09.015.0050-A	Alambrado com 6m de altura, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em módulos de (3,00 x 1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	601,20	166,66	209,85	126.161,82
							Total categoria 09	126.161,82
10 FUNDAÇÕES								
36	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	260,68	5,88	7,40	1.929,03
							Total categoria 10	1.929,03
11 ESTRUTURAS								
37	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	m²	40,14	21,83	27,48	1.103,04
38	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,01	197,32	248,46	499,40
39	EMOP	11.013.0105-A	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	21,12	1.797,05	2.262,84	47.791,18
40	EMOP	11.016.0005-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 30,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM	m²	694,10	156,65	197,25	136.911,22
41	EMOP	11.016.0007-A	Pilares e/ou vigas em treliças metálicas, inclusive uma demão de pintura antióxido. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	377,15	8,49	10,69	4.031,73
42	EMOP	11.016.0020-A	Estruturas de elementos em perfis "I" até 8", em aço laminado, (vigas isoladas, escoras, pórticos, etc), inclusive perdas. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	702,12	6,96	8,76	6.150,57
43	EMOP	11.016.0022-A	Estruturas de elementos em perfis "I", 8" até 12", em aço laminado, (vigas isoladas, escoras, pórticos, etc), inclusive perdas. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	2.862,62	9,26	11,66	33.378,14
44	EMOP	21.050.0040-A	CHUMBADORES E PORCAS 1" X 5000 MM	um	108,00	82,60	104,00	11.232,00
							Total categoria 11	241.097,28
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
45	SINAPI	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2,25	70,43	88,68	199,53
							Total categoria 12	199,53
13 REVESTIMENTO DE PAREDES TETOS E PISOS								
46	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,50	6,12	7,70	11,55
47	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3,45	51,56	64,92	223,97
							Total categoria 13	235,52
15 INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.								
48	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	un	28,00	217,60	274,00	7.672,00
49	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	28,00	22,92	28,86	808,08
50	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE MOLDADO D IAM = 60 CM PROF= 62,5 CM	un	8,00	133,17	167,68	1.341,44
51	EMOP	15.003.0392-A	Abraçadeira de fixação, tipo copo, estampada em chapa de ferro zincada, composta de canopla, parafusos e abraçadeiras propriamente dita, no diâmetro 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	62,00	5,42	6,82	422,84
52	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	um	25,00	48,91	61,58	1.539,50
53	EMOP	15.007.0504-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	um	1,00	277,26	349,12	349,12
54	EMOP	15.007.0526-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	um	1,00	121,28	152,71	152,71
55	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	1,00	11,03	13,88	13,88



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
56	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	2,00	52,51	66,12	132,24
57	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	1,00	57,93	72,94	72,94
58	EMOP	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 A 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	81,67	102,83	102,83
59	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	276,00	4,70	5,91	1.631,16
60	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	6,00	6,40	8,05	48,30
61	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	10,71	13,48	674,00
62	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	18,04	22,71	3.406,50
63	EMOP	15.009.0130-A	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 16mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	40,00	6,74	8,48	339,20
64	EMOP	15.009.0143-A	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	125,00	20,39	25,67	3.208,75
65	EMOP	15.015.0101-A	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2". 66,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor com placa fosforescente, sendo a instalação aparente	um	2,00	520,66	655,61	1.311,22
66	EMOP	15.017.0155-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	um	5,00	11,04	13,90	69,50
67	EMOP	15.017.0160-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10 a 25mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	um	2,00	11,96	15,06	30,12
68	EMOP	15.018.0119-A	Caixa de ligação de PVC, tipo condutores, para 5 ou 6 entradas com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14,00	10,49	13,20	184,80
69	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	27,01	34,01	408,12
70	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	28,91	36,40	72,80
71	EMOP	15.034.0024-A	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo leve, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6,00	26,15	32,92	197,52
72	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	um	4,00	65,91	82,99	331,96
73	CRIADO	15.999.002-0	Plug para tomada elétrica 2P+T 10A /250V padrão brasileiro. Fornecimento e colocação (composição do item EMOP 15.019.0050-A)	um	12,00	9,81	12,35	148,20
74	CRIADO	15.999.003-0	Caixa de passagem de sobrepor em PVC, com tampa parafusada de 20x20cm. Fornecimento e colocação (composição do item 15.018.0260-A)	um	2,00	74,11	93,31	186,62
75	CRIADO	15.999.004-0	Caixa de passagem de embutir em PVC com tampa parafusada de 20x20 cm. Fornecimento e colocação (composição do item 15.018.0260-A)	um	1,00	65,65	82,66	82,66
							Total categoria 15	24.939,01
16 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES								
76	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	42,00	29,49	37,13	1.559,46
77	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	694,10	38,61	48,61	33.740,20
78	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	31,55	36,35	45,77	1.444,04
79	EMOP	16.005.0015-A	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	63,10	63,43	79,87	5.039,79
80	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	0,40	67,67	85,21	34,08
							Total categoria 16	41.817,57
17 PINTURA								
81	SINAPI	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCO), UMA DEMÃO	m²	132,81	14,05	17,69	2.349,40
82	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	545,30	28,13	35,42	19.314,52
83	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	m²	3,45	2,76	3,47	11,97
84	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,45	13,30	16,74	57,75
85	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,45	11,51	14,49	49,99
							Total categoria 17	21.783,63
18 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICO, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
86	SINAPI	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	um	1,00	2.245,56	2.827,60	2.827,60
87	SINAPI	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	um	1,00	1.363,25	1.716,60	1.716,60
							Total categoria 18	4.544,20
21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
88	EMOP	21.004.0095-A	Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m	um	4,00	88,16	111,01	444,04
89	EMOP	21.004.0110-A	Retirada de conjunto de ferragens em linha de B.T.	um	16,00	5,51	6,93	110,88
90	EMOP	21.004.0153-A	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste	um	8,00	11,02	13,87	110,96
91	EMOP	21.004.0160-A	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado até 7,00m de altura	um	8,00	11,02	13,87	110,96



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
92	EMOP	21.004.0190-A	Retirada de lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa	um	8,00	5,51	6,93	55,44
93	EMOP	21.026.0015-A	Cabo de cobre flexível de 750v,secao de 3x1,5mm2,pvc/70°C. Fornecimento	m	12,00	2,36	2,97	35,64
94	EMOP	21.028.0015-A	Conector de aterramento tipo KC 22H. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	um	25,00	27,55	34,69	867,25
95	CRIADO	21.999-001-0	Projeto Led 200w. Fornecimento e Instalação (Composição do item EMOP 18.027.0130-A)	um	12,00	150,72	189,78	2.277,36
							Total categoria 21	4.012,53
							Total	649.068,68