



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	25.514,20	32.127,48	32.127,48
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	EMOP	01.002.0041-A	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro 6" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização)	m	171,00	125,70	158,28	27.065,88
05	EMOP	01.002.0065-A	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em alteração de rocha, diâmetro 6" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização)	m	78,30	176,40	222,12	17.391,99
06	EMOP	01.009.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	um	1,00	8.165,02	10.281,39	10.281,39
07	SINAPI	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	557,13	10,94	13,77	7.671,68
							Total categoria 01	106.443,42
2 CANTEIRO DE OBRA								
08	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	106,90	79,71	100,37	10.729,55
09	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA,	m²	106,90	2,48	3,12	333,52
10	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
11	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
12	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
13	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
14	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,80	387,31	487,70	6.242,56
							Total categoria 02	30.414,74
3 MOVIMENTO DE TERRA								
17	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	101,73	43,91	55,29	5.624,65
18	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	90,01	46,36	58,37	5.253,88
							Total categoria 03	10.878,53
4 TRANSPORTES								
17	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	1.293,48	0,73	0,91	1.177,06
18	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	18,20	21,56	27,14	493,94
19	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m³	17,77	20,78	26,16	464,86
20	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	1,88	166,19	209,26	393,40
21	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
22	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	2.308,40	0,11	0,13	300,09
23	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	199,00	0,61	0,76	151,24
							Total categoria 04	3.122,09
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
24	EMOP	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	448,25	12,91	16,25	7.284,06
25	EMOP	05.001.0850-A	Polimento mecânico em piso cimentado antigo, após reparos do revestimento com estuque de cimento e adesivo, inclusive estes materiais	m²	386,79	8,87	11,16	4.316,57
26	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	68,16	2,19	2,75	187,44
27	SINAPI	20193	LOCACAO 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	1.193,00	4,99	6,28	7.492,04
28	EMOP	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	650,00	5,16	6,49	4.218,50
29	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	241,40	5,49	6,91	1.668,07
30	EMOP	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	111,24	0,42	0,52	57,84
31	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	5,00	8,18	10,30	51,50
32	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	3,00	1,13	1,42	4,26
33	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	6,00	0,59	0,74	4,44
34	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	60,00	0,59	0,74	44,40
35	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	3,00	10,87	13,68	41,04
36	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	um	3,00	1,35	1,69	5,07



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
37	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	74,61	2,93	3,68	274,56
38	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	78,12	20,40	25,68	2.006,12
39	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	412,93	2,90	3,65	1.507,19
Total categoria 05								29.163,10
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS								
40	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	49,00	22,18	27,92	1.368,08
41	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	7,00	45,28	57,01	399,07
42	EMOP	06.017.0040-A	BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES PARA POÇOS DE VISITA DIAM 60 CM	um	7,00	65,82	82,88	580,16
43	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	100,00	13,53	17,03	1.703,00
44	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	um	7,00	408,02	513,77	3.596,39
Total categoria 06								7.646,70
9 SERVICOS DE PARQUES E JARDINS								
45	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	489,00	166,66	209,85	102.616,65
Total categoria 09								102.616,65
10 FUNDAÇÕES								
46	EMOP	10.003.0025-A	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	m	249,30	56,12	70,66	17.615,53
47	SINAPI	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	kg	280,33	5,88	7,40	2.074,44
Total categoria 10								19.689,97
11 ESTRUTURAS								
48	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	m²	5,00	21,83	27,48	137,40
49	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,25	197,32	248,46	62,11
50	SINAPI	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	m³	889,61	7,12	8,96	7.970,90
51	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	38,68	568,87	716,32	27.707,25
52	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	13,34	1.797,05	2.262,84	30.186,28
53	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	444,05	156,65	197,25	87.588,86
54	EMOP	11.016.0007-A	Pilares e/ou vigas em treliças metálicas, inclusive uma demão de pintura antióxido. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	317,86	8,49	10,69	3.397,92
55	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
56	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	1.667,70	9,26	11,66	19.445,38
57	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								193.878,67
12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
58	SINAPI	87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 19X19CM (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								
59	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	2,25	6,12	7,70	17,32
60	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,70	28,43	35,79	884,01



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
61	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	53,37	51,56	64,92	3.464,78
62	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	24,70	46,81	58,94	1.455,81
63	EMOP	13.330.0075-A	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	21,89	50,14	63,13	1.381,91
64	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	2,19	50,14	63,13	138,25
							Total categoria 13	7.342,08
14 ESQUADRIAS DE VC, FERRO ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								
65	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	1,80	784,67	988,05	1.778,49
66	EMOP	14.006.0079-A	Porta de madeira de lei, maciça, com 5 almofadas, de 70 x 210 x 3,5cm, marco de 7 x 3cm e alizares 5 x 2cm em uma face, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	532,32	670,29	2.010,87
67	SINAPI	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	um	2,00	37,13	46,75	93,50
68	SINAPI	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	um	3,00	663,78	835,83	2.507,49
							Total categoria 14	6.390,35
ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.								
69	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	um	3,00	54,38	68,47	205,41
70	EMOP	15.004.0010-A	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	um	1,00	478,00	601,89	601,89
71	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	um	2,00	10,72	13,49	26,98
72	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	um	2,00	10,51	13,23	26,46
73	EMOP	15.004.0255-A	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO	un	1,00	242,22	305,00	305,00
74	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	26,00	217,60	274,00	7.124,00
75	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	un	26,00	22,92	28,86	750,36
76	EMOP	15.002.0205-A	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRE MOLDADO D IAM = 60 CM PROF= 62,5 CM	un	7,00	133,17	167,68	1.173,76
77	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	52,00	5,42	6,82	354,64
78	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	um	23,00	48,91	61,58	1.416,34
79	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
80	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
81	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	4,00	10,47	13,18	52,72
82	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	2,00	11,03	13,88	27,76
83	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
84	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	1,00	53,59	67,48	67,48
85	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	um	3,00	57,93	72,94	218,82
86	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
87	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	234,00	4,70	5,91	1.382,94
88	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	126,00	6,40	8,05	1.014,30



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
89	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
90	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
91	EMOP	15.009.0130-A	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 16mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	36,00	6,74	8,48	305,28
92	EMOP	15.009.0143-A	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, tempera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	115,00	20,39	25,67	2.952,05
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
99	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
100	SINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	um	4,00	65,91	82,99	331,96
101	EMOP	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	7,00	236,74	298,10	2.086,70
102	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	um	4,00	84,16	105,97	423,88
103	EMOP	15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	um	5,00	230,17	289,83	1.449,15
104	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
105	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
106	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
107	CRIADO	15.999.007-0	Luminária para lâmpada LED tubular T8, 2x9W, com visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho. (Composição do item EMOP 18.027.0422-A)	um	1,00	90,52	113,98	113,98
108	CRIADO	15.999.008-0	Luminária para lâmpada LED tubular T8, 2x18W, com visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho. (Composição do item EMOP 18.027.0426-A)	um	2,00	130,14	163,87	327,74
Total categoria 15								30.248,56
16 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES								
109	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	48,00	29,49	37,13	1.782,24
110	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	512,64	38,61	48,61	24.919,43
111	SINAPI	75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	26,40	36,35	45,77	1.208,32
112	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	52,80	63,43	79,87	4.217,13
113	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
114	SINAPI	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	12,00	75,68	95,29	1.143,48
115	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	38,61	14,72	18,53	715,44
116	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	m	12,00	8,49	10,69	128,28
Total categoria 16								34.148,40
17 PINTURA								
117	SINAPI	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO	m²	165,31	14,05	17,69	2.924,33
118	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	457,38	28,13	35,42	16.200,39
119	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	m²	3,45	2,76	3,47	11,97
120	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	189,52	13,30	16,74	3.172,56



DESONERADO

Item	Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Proposto BDI = 25,92%	Valor Proposto
121	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	189,52	11,51	14,49	2.746,14
122	SINAPI	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	386,79	20,99	26,43	10.222,85
123	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	405,83	15,18	19,11	7.755,41
124	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,89	10,19	12,83	280,84
125	EMOP	17.017.0020-A	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	m²	9,72	5,73	7,21	70,08
126	SINAPI	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	4,41	25,12	31,63	139,48
							Total categoria 17	43.524,05
18 EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICO, MECANICOS E ESPORTIVOS								
127	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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	um	1,00	2.245,56	2.827,60	2.827,60
128	EMOP	18.200.0015-A	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	par	1,00	264,81	333,44	333,44
129	SINAPI	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, 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
130	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	um	1,00	720,26	906,95	906,95
131	EMOP	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80 l/h. FORNECIMENTO	um	1,00	794,16	1.000,00	1.000,00
132	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	um	2,00	284,80	358,62	717,24
133	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	um	2,00	42,94	54,07	108,14
134	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	0,96	191,11	240,64	231,01
135	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	2,00	69,56	87,58	175,16
136	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	um	2,00	185,76	233,90	467,80
137	EMOP	18.013.0143-A	Tubo de descarga tipo longo, de 1.1/2", em PVC, para caixa de descarga externa. FORNECIMENTO	un	2,00	7,23	9,10	18,20
138	SINAPI	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	un	2,00	31,90	40,16	80,32
139	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	2,00	24,00	30,22	60,44
140	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	46,64	58,72	117,44
141	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	2,00	39,56	49,81	99,62
142	SINAPI	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	un	2,00	38,93	49,02	98,04
143	SINAPI	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	2,00	39,56	49,81	99,62
144	SINAPI	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	un	8,00	21,67	27,28	218,24
							Total categoria 18	9.275,86
21 ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
145	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
146	EMOP	21.004.0110-A	Retirada de conjunto de ferragens em linha de B.T.	um	16,00	5,51	6,93	110,88
147	EMOP	21.004.0153-A	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste	um	8,00	11,02	13,87	110,96
148	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
149	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
150	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
151	EMOP	21.028.0015-A	Conector de aterramento tipo KC 22H. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	um	23,00	27,55	34,69	797,87
152	CRIADO	21.999-001-0	Projetor 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	3.943,15
							Total	638.925,85