

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA: Fevereiro de 2019										
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1		Placa de obra								
1.1.1	42571	Placa convênio	2,88	m²	41,09	185,58	226,67	118,34	534,47	652,81
1.1.2	42571	Empresa e responsável técnico	2,00	m²	41,09	185,58	226,67	82,18	371,16	453,34
1.2	42526	Demolição de contrapiso de concreto	26,84	m²	22,90		22,90	614,64		614,64
1.3	42528	Demolição de alvenaria de tijolo furado	95,10	m²	8,17		8,17	776,97		776,97
1.4	42534	Demolição de azulejos e pastilhas	437,95	m²	24,53		24,53	10.742,91		10.742,91
1.5	42546	Demolição de piso cerâmico	662,59	m²	17,58		17,58	11.648,33		11.648,33
1.6	42558	Retirada de aparelhos sanitários	27,00	un	16,36		16,36	441,72		441,72
1.7	42562	Retirada de portas, janelas e caixilhos	43,68	m²	9,00		9,00	393,12		393,12
1.8	42523	Demolição de concreto	0,63	m³	523,01		523,01	329,50		329,50
1.9	42542	Demolição de cobertura	229,59	m³	21,26		21,26	4.881,08		4.881,08
Somatória Serviços Preliminares								30.028,79	905,63	30.934,42
2		INFRAESTRUTURA								
2.1	40092	Sapatas em concreto armado	3,63	m³	944,41	1.273,91	2.218,32	3.428,21	4.624,29	8.052,50
2.2	47991	Vigas baldrame	0,92	m³	1.492,88	1.461,99	2.954,87	1.373,45	1.345,03	2.718,48
Somatória Infraestrutura								4.801,66	5.969,32	10.770,98
3		SUPRAESTRUTURA								
3.1	95957(S)	Pilares e vigas-concreto armado 25 Mpa	23,19	m³	1.002,72	1.504,07	2.506,79	23.253,08	34.879,38	58.132,46
3.2	43918	Laje treliçada	259,20	m²	23,39	134,66	158,05	6.062,69	34.903,87	40.966,56
3.3	95957(S)	Reforço estrutural	0,65	m³	1.002,72	1.504,07	2.506,79	651,77	977,65	1.629,42
Somatória Estrutura								29.967,54	70.760,90	100.728,44
4		PAREDES E PAINÉIS								
4.1	42665	Tijolo cerâmico 6 furos(14x19x29)	551,28	m²	28,75	28,71	57,46	15.849,30	15.827,25	31.676,55
4.2		Esquadrias								
4.2.1	42689	Janelas de alumínio	33,81	m²	62,49	626,29	688,78	2.112,79	21.174,86	23.287,65
4.2.2	43416	Portas de vidro temperado	61,89	m²		266,25	266,25		16.478,21	16.478,21
4.2.3	43806	Porta de alumínio veneziana	5,04	m²	75,65	652,45	728,10	381,28	3.288,35	3.669,63
4.2.4	43415	Vidro fume 4,00 mm	29,61	m²		260,00	260,00		7.698,60	7.698,60
4.2.5	40140	Divisórias de vidro jateado 8,0mm	43,00	m²		255,68	255,68		10.994,24	10.994,24
Somatório Paredes e painéis								18.343,37	75.461,51	93.804,88
5		COBERTURA E PROTEÇÕES								
5.1	42745	Revisão de cobertura, calhas e rufos	280,86	m²	4,09	3,03	7,12	1.148,72	851,01	1.999,73
5.2	42723	Estrutura metálica hall de entrada	21,03	m²		223,60	223,60		4.702,31	4.702,31
5.3	94213(S)	Telha de aço zincado trapezoidal 0,5 mm	21,03	m²	17,69	31,46	49,15	372,02	661,60	1.033,62
5.4	92543(S)	Estrutura de madeira	229,59	m²	9,42	14,12	23,54	2.162,74	3.241,81	5.404,55

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA:		Fevereiro de 2019								
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
5.5	42729	Telha de fibrocimento 6mm(50%reaproveitamento)	114,80	m²	11,08	32,14	43,22	1.271,98	3.689,67	4.961,65
5.6	96000	Estrutura metálica da garagem, lav/dep	4.210,00	kg		8,18			34.437,80	34.437,80
5.7	94213(S)	Telha de aço zincado 0,5 mm	211,98	m²	17,69	31,46	49,15	3.749,93	6.668,89	10.418,82
5.8	42741	Calha de alumínio	78,80	m	24,64	56,06	80,70	1.941,63	4.417,53	6.359,16
5.9	42737	Rufo de alumínio	77,50	m	20,54	42,79	63,33	1.591,85	3.316,23	4.908,08
Somatória da Cobertura								12.238,87	61.986,85	74.225,72
6		REVESTIMENTO								
6.1	42799	Raspagem de pintura antiga	79,20	m²	3,26		3,26	258,19		258,19
6.2	87874	Chapisco	1.265,22	m²	3,14	2,09	5,23	3.972,79	2.644,31	6.617,10
6.3	42765	Reboco	1.265,22	m²	19,70	1,50	21,20	24.924,83	1.897,83	26.822,66
6.4	42770	Forro de gesso	114,27	m²	24,64	51,00	75,64	2.815,61	5.827,77	8.643,38
6.5	87268(S)	Azulejo	344,07	m²	40,28	26,00	66,28	13.859,14	8.945,82	22.804,96
6.6	42813	Cerâmica de fachada	152,84	m²	40,28	25,48	65,76	6.156,40	3.894,36	10.050,76
6.7	42805	Impermeabilização	58,02	m²	20,45	8,08	28,53	1.186,51	468,80	1.655,31
6.8		Pintura								
6.8.1	88485(S)	Selador acrílico	1.231,92	m²	1,68	0,72	2,40	2.069,63	886,98	2.956,61
6.8.2	88488(S)	Tinta acrílica(pintura novo)	1.231,92	m²	10,08	5,43	15,51	12.417,75	6.689,33	19.107,08
6.8.3	88488(S)	Tinta acrílica(Pintura antiga))	3.110,22	m²	6,05	3,26	9,31	18.810,61	10.133,10	28.943,71
6.9	96001	Estrutura metálica de fachada - perfis	82,00	m	6,59	33,21	39,80	540,38	2.723,22	3.263,60
6.10	96002	Brise metálico	82,82	m²		329,50	329,50		27.289,19	27.289,19
6.11	96003	Painel ACM	9,12	m²		230,02	230,02		2.097,78	2.097,78
6.12	96004	Platibanda de alumínio pintada	68,00	m²		63,70	63,70		4.331,60	4.331,60
Somatória Revestimento de Paredes e Tetos								87.011,84	77.830,09	164.841,93
7		PAVIMENTAÇÃO								
7.1	43268	Contrapiso de concreto	32,30	m²	8,85	22,74	31,59	285,86	734,50	1.020,36
7.2	42836	Cimentado base de regularização	898,15	m²	11,81	12,36	24,17	10.607,15	11.101,13	21.708,29
7.3	87259(S)	Porcelanato	898,15	m²	31,07	72,50	103,57	27.905,52	65.115,88	93.021,40
7.4	40094	Rodape (porcelanato recortado)	568,00	m	10,26	4,71	14,97	5.827,68	2.675,28	8.502,96
7.5		Piso de concreto polido								
7.5.1	43940	Contrapiso armado	19,40	m³	172,35	537,61	709,96	3.343,59	10.429,63	13.773,22
7.5.2	43933	Lixamento piso concreto	194,00	m²	8,40			1.629,60		1.629,60
Somatória da Pavimentação								49.599,40	90.056,43	139.655,82
8.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	47983	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	2.000,00	m	2,11	2,73	4,84	4.220,00	5.460,00	9.680,00
8.2	96005	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 1 1/2"	20,00	m	2,29	7,81	10,10	45,80	156,20	202,00
8.3	40105	Perfilado Liso Chapa 14- GE 38X38mm c/ Tampa	50,00	m	21,35	23,40	44,75	1.067,50	1.170,00	2.237,50

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA:		Fevereiro de 2019								
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
8.4	43331	Cabo isolado 50mm2 1000V	160,00	m	6,39	32,31	38,70	1.022,40	5.169,60	6.192,00
8.5	43329	Cabo isolado 25mm2 1000V	40,00	m	4,25	15,99	20,24	170,00	639,60	809,60
8.6	43353	Fio isolado 2,5mm2 - 750V	6.000,00	m	2,11	1,41	3,52	12.660,00	8.460,00	21.120,00
8.7	43354	Fio isolado 4.0mm2 - 750V	1.000,00	m	4,25	2,23	6,48	4.250,00	2.230,00	6.480,00
8.8	43355	Fio isolado 6.0mm2 - 750V	300,00	m	4,25	3,31	7,56	1.275,00	993,00	2.268,00
8.9	43335	Cabo isolado 25mm2 750V	120,00	m	4,25	16,00	20,25	510,00	1.920,00	2.430,00
8.10	43358	Fio plastichumbo 2x2,5mm2 - 750V	200,00	m	4,25	3,53	7,78	850,00	706,00	1.556,00
8.11	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	370,00	Unid.	8,53	2,31	10,84	3.156,10	854,70	4.010,80
8.12	43718	Quadro terminal forca/luz 40 a 50 disjuntores	2,00	Unid.	64,06	1.258,75	1.322,81	128,12	2.517,50	2.645,62
8.13	40033	Disjuntor DR bipolar 40A 30mA - 240V	8,00	Unid.	21,35	255,83	277,18	170,80	2.046,64	2.217,44
8.14	40015	Disjuntor monopolar 16A	10,00	Unid.	8,53	8,80	17,33	85,30	88,00	173,30
8.15	43383	Disjuntor monopolar 20A	25,00	Unid.	10,66	8,81	19,47	266,50	220,25	486,75
8.16	43689	Disjuntor monopolar 25A	7,00	Unid.	10,66	8,81	19,47	74,62	61,67	136,29
8.17	96006	Disjuntor monopolar 32A	9,00	Unid.	11,55	9,71	21,26	103,95	87,39	191,34
8.18	96007	Disjuntor tripolar 80A	2,00	Unid.		157,57	157,57		315,14	315,14
8.19	43410	Disjuntor tripolar 18KA 125A	1,00	Unid.	21,35	577,13	598,48	21,35	577,13	598,48
8.20	96008	DPS Classe II (45 kA)	3,00	Unid.		168,31	168,31		504,93	504,93
8.21	96009	Tomada de embutir simples 10 A	300,00	Unid.		37,11	37,11		11.133,00	11.133,00
8.22	43419	Interruptor de embutir 2 seções	5,00	Unid.	12,80	19,90	32,70	64,00	99,50	163,50
8.23	43422	Interruptor simples e tomada	6,00	Unid.	12,80	21,06	33,86	76,80	126,36	203,16
8.24	43425	Tomada de embutir simples 20 A	23,00	Unid.	12,80	12,01	24,81	294,40	276,23	570,63
8.25	43629	Interruptor de embutir simples	35,00	Unid.	12,80	10,90	23,70	448,00	381,50	829,50
8.26	40137	Base Plafon para uma lâmpada	155,00	Unid.	14,94	6,11	21,05	2.315,70	947,05	3.262,75
8.27	43434	Lampada de LED 5w 220V	2,00	Unid.	0,89	22,74	23,63	1,78	45,48	47,26
8.28	43658	Lampada de LED 15W 220V	155,00	Unid.	0,89	52,11	53,00	137,95	8.077,05	8.215,00
8.29	43668	Rele fotoeletrico	1,00	Unid.	8,53	34,65	43,18	8,53	34,65	43,18
8.30	96010	Espeto Jardim LED 15W	30,00	Unid.		62,10	62,10		1.863,00	1.863,00
8.31	43542	Ponto de telefone (Tubulacao com arame guia)	50,00	Pt	85,43	35,31	120,74	4.271,50	1.765,50	6.037,00
8.32	43544	Quadro telefonico N3 (40x40x12cm)	1,00	Unid.	76,88	248,13	325,01	76,88	248,13	325,01
8.33	43549	Tomada telefonica (RJ11)	50,00	Pt	17,08	7,75	24,83	854,00	387,50	1.241,50
8.34	96011	Bloco para tomada embutir RJ45	50,00	Unid.		27,03	27,03		1.351,50	1.351,50
8.35	96012	Fio telefone 2 par (uso interno)	1.200,00	m		5,61	5,61		6.732,00	6.732,00
Somatória Instalações Elétricas, Telefone e Lógica								38.626,98	67.646,20	106.273,18
9.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS								
9.1		Hidraulicas								
9.1.1	43012	Bucha de redução 50x25mm	18,00	m	10,66	6,74	17,40	191,88	121,32	313,20

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA:		Fevereiro de 2019								
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
9.1.2	43087	Tê 90° 25mm	5,00	m	8,53	3,16	11,69	42,65	15,80	58,45
9.1.3	43097	Tê 90° 25x1/2" bucha de latão	5,00	m	10,66	11,43	22,09	53,30	57,15	110,45
9.1.4	43062	Joelho 90 ° 25mm	22,00	m	8,53	2,84	11,37	187,66	62,48	250,14
9.1.5	43074	Joelho 90° 25x1/2" bucha de latão	9,00	pc	8,53	6,99	15,52	76,77	62,91	139,68
9.1.6	43118	Tubo 25mm soldável	30,00	m	6,39	5,58	11,97	191,70	167,40	359,10
9.1.7	42931	Registro canopla 50mm	6,00	pc	34,16	124,70	158,86	204,96	748,20	953,16
9.1.8	42955	Vaso sanitário com caixa acoplada e assento	12,00	pc	164,35	394,33	558,68	1.972,20	4.731,96	6.704,16
9.1.9	42917	Mictórios c/ válvula de descarga	9,00	pç	119,15	640,78	759,93	1.072,35	5.767,02	6.839,37
9.1.10	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	3,00	m	16,43	242,25	258,68	49,29	726,75	776,04
9.1.11	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	0,90	m	16,43	242,25	258,68	14,79	218,03	232,82
9.1.12	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	1,60	m	16,43	242,25	258,68	26,29	387,60	413,89
9.1.13	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	2,50	m	16,43	242,25	258,68	41,08	605,63	646,71
9.1.14	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	1,80	m	16,43	242,25	258,68	29,57	436,05	465,62
9.1.15	43905	Balção de granito 60cm com acabamento	1,90	m	16,43	242,25	258,68	31,22	460,28	491,50
9.1.16	43921	Lavatório em louça com torneira pressmatic	11,00	unid	102,71	488,41	591,12	1.129,81	5.372,51	6.502,32
9.1.17	42911	Cuba inox 55x33x14cm	2,00	unid	32,90	346,45	379,35	65,80	692,90	758,70
9.1.18	42914	Lavatório com coluna suspensa	1,00	pc	102,71	356,60	459,31	102,71	356,60	459,31
9.1.19	42952	Torneira metal pia cozinha giratória	2,00	pc	26,69	208,03	234,72	53,38	416,06	469,44
9.1.20	96013	Dispenser p/ papel toalha	9,00	pc	8,03	48,81	56,84	72,27	439,29	511,56
9.1.21	96014	Dispenser p/ sabonete líquido	9,00	pc	8,03	47,46	55,49	72,27	427,14	499,41
9.1.22	96015	Dispenser p/ papel higiênico	12,00	pç	8,03	50,60	58,63	96,36	607,20	703,56
9.1.23	42937	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	8,00	pc	28,75	37,66	66,41	230,00	301,28	531,28
9.1.24	42991	Adaptador p/ registro 50mm	12,00	pc	12,80	32,80	45,60	153,60	393,60	547,20
9.1.25	42989	Adaptador p/ registro 3/4"	16,00	pc	10,66	16,93	27,59	170,56	270,88	441,44
9.1.26	47980	Conjunto de barra cromada PNE	1,00	cj	12,31	361,89	374,20	12,31	361,89	374,20
9.1.27	42932	Registro de gaveta com canopla 3/4"	1,00	pç	28,75	92,36	121,11	28,75	92,36	121,11
9.1.28	42945	Tanque inox com metais	1,00	pç	131,46	557,16	688,62	131,46	557,16	688,62
9.1.29	96016	Impermeabilização do reservatório c/ manta asfáltica 3x4,5x1,7	1,00	unid		4.850,00	4.850,00		4.850,00	4.850,00
Somatória Instalações Hidráulicas								6.504,99	29.707,45	36.212,44
9.2		Sanitárias								
9.2.1	43136	Caixa de inspeção 60x60cm	10,00	m	164,35	102,58	266,93	1.643,50	1.025,80	2.669,30
9.2.2	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50 mm	4,00	m	21,35	37,83	59,18	85,40	151,32	236,72
9.2.3	43732	Sifão de copo p/lavatório	5,00	m	11,00	12,26	23,26	55,00	61,30	116,30
9.2.4	96017	Sifão flexível p/ mictório 1.1/4"-2"	3,00	pç	6,28	14,19	20,47	18,84	42,57	61,41
9.2.5	43146	Curva 45 longa 100mm	9,00	pç	21,35	20,81	42,16	192,15	187,29	379,44
9.2.6	43147	Curva 45 longa 50mm	9,00	pç	17,08	9,08	26,16	153,72	81,72	235,44

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA: Fevereiro de 2019										
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
9.2.7	43146	Curva 90 curta 100mm	5,00	pç	21,35	20,81	42,16	106,75	104,05	210,80
9.2.8	43148	Curva 90 curta 40mm	4,00	pç	14,94	4,08	19,02	59,76	16,32	76,08
9.2.9	43147	Curva 90 curta 50mm	3,00	pç	17,08	9,08	26,16	51,24	27,24	78,48
9.2.10	43162	Joelho 90 40mm	1,00	pç	14,94	4,08	19,02	14,94	4,08	19,02
9.2.11	43164	Joelho 90 50mm	11,00	pç	17,08	3,49	20,57	187,88	38,39	226,27
9.2.12	43160	Joelho 90 c/anel esg secundário 40mm-1.1/2	4,00	pç	23,48	19,09	42,57	93,92	76,36	170,28
9.2.13	43179	Junção simples 100mm-50mm	2,00	pç	21,35	17,06	38,41	42,70	34,12	76,82
9.2.14	43175	Junção simples 100mm-100mm	5,00	pç	21,35	24,53	45,88	106,75	122,65	229,40
9.2.15	43177	Junção simples 50mm-50mm	2,00	pç	17,08	8,44	25,52	34,16	16,88	51,04
9.2.16	43212	Tubo rígido 100mm	91,00	m	21,35	17,29	38,64	1.942,85	1.573,39	3.516,24
9.2.17	43215	Tubo rígido 40mm	5,00	m	14,38	8,53	22,91	71,90	42,65	114,55
9.2.18	43210	Tubo rígido 50mm	16,00	m	12,80	8,83	21,63	204,80	141,28	346,08
9.2.19	43200	Tê sanitário 100mm-50mm	1,00	pç	23,48	15,89	39,37	23,48	15,89	39,37
9.2.20	43204	Tê sanitário 50mm-50mm	3,00	pç	14,94	7,69	22,63	44,82	23,07	67,89
9.2.21	42968	Terminal aéreo de ventilação	2,00	pç	29,89	52,30	82,19	59,78	104,60	164,38
Somatória Instalações Sanitárias								5.194,34	3.890,97	9.085,31
9.3		Pluvial								
9.3.1	43136	Caixa de inspeção c/ tampa hermética	9,00	un	164,35	102,58	266,93	1.479,15	923,22	2.402,37
9.3.2	43156	Curva 45-100mm	5,00	un	21,35	9,24	30,59	106,75	46,20	152,95
9.3.3	43175	Junção 45-100mm-100mm	2,00	un	21,35	24,53	45,88	42,70	49,06	91,76
9.3.4	43212	Tubo 100mm	155,00	m	21,35	17,29	38,64	3.309,25	2.679,95	5.989,20
9.3.5	96018	Reservatório fiberglass 5.000 litros c/base	1,00	un	146,30	3.154,77	3.301,07	146,30	3.154,77	3.301,07
Somatória Instalações Pluviais								5.084,15	6.853,20	11.937,35
10		SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO								
10.1	43612	Extintor PQS 4Kg	5,00	unid	8,99	175,50	184,49	44,95	877,50	922,45
10.2	43610	Extintor CO2 4Kg	2,00	unid	8,99	473,75	482,74	17,98	947,50	965,48
10.3	43700	Placa de saída	8,00	unid	3,26	84,50	87,76	26,08	676,00	702,08
10.4	43728	Luminária PL9	39,00	unid	21,35	62,38	83,73	832,65	2.432,82	3.265,47
10.5	40027	Luminária 2x55	2,00	unid	51,24	349,88	401,12	102,48	699,76	802,24
10.6	43724	Central de Alarme	1,00	unid	106,78	625,00	731,78	106,78	625,00	731,78
10.7	43723	Acionador de alarme	2,00	unid	21,35	65,63	86,98	42,70	131,26	173,96
10.8	43608	Hidrante	1,00	unid	64,06	907,38	971,44	64,06	907,38	971,44
10.9	74072/003(S)	Corrimão	11,00	m	14,05	79,65	93,70	154,55	876,15	1.030,70
10.10	84862(S)	Corrimão com guarda-corpo	6,00	m	39,78	225,42	265,20	238,68	1.352,52	1.591,20
10.11	96019	Caixa de inspeção aterramento	2,00	unid	23,09	105,99	129,08	46,18	211,98	258,16
10.12	43596	Terminal aéreo Alumínio 50cm	6,00	unid	21,35	24,24	45,59	128,10	145,44	273,54

POLÍCIA MILITAR DE SANTA CATARINA

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO										
Serviços a serem executados para Reforma da Sede da Polícia Militar de Santa Catarina, localizado na Rua Massaranduba, Bairro Quintino, Timbó - SC										
DATA: Fevereiro de 2019										
Item	Código	Discriminação	Quant.	Unid.	Preço Unitário			Preço Total		
					M. de Obra	Material	Total	M. de Obra	Material	Total
10.13	43322	Cado de cobre # nu 16mm	55,00	m	4,25	9,75	14,00	233,75	536,25	770,00
10.14	43470	Eletroduto 2"	5,00	m	4,25	17,09	21,34	21,25	85,45	106,70
10.15	96020	Barra de alumínio 7/8"x1/8"	192,00	m	3,81	6,12	9,93	731,52	1.175,04	1.906,56
10.16	43726	Detetor optico de fumaça	3,00	unid	21,35	190,00	211,35	64,05	570,00	634,05
10.17	96021	Ventilação permanente	2,00	conj	39,27	16,83	56,10	78,54	33,66	112,20
10.18	43114	Cano galvanizado 2.1/2"	21,00	m	29,89	81,80	111,69	627,69	1.717,80	2.345,49
10.19	43085	Tê galvanizado 3" x 2.1/2"	1,00	unid	32,03	113,64	145,67	32,03	113,64	145,67
10.20	43039	Curva galvanizada 2.1/2"	4,00	unid	32,03	148,83	180,86	128,12	595,32	723,44
10.21	43126	Válvula de retenção 3"	1,00	unid	32,03	414,80	446,83	32,03	414,80	446,83
10.22	43499	Luva 3"	2,00	unid	4,25	51,54	55,79	8,50	103,08	111,58
Somatória do Sistema Preventivo Contra Incêndio								3.762,67	15.228,35	18.991,02
11.		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
11.1	96022	Limpeza da obra	845,93	m²	3,00		3,00	2.537,79		2.537,79
Somatório da Entrega da Obra								2.537,79		2.537,79
TOTAL GERAL										799.999,28

REFERENCIAL DE PREÇOS TABELA DEINFRA DE JANEIRO
DE 2018
BDI DE 25,00%