	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1							**P L A N I L H A D E P R E Ç O S**				
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**			OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES						
3					LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES						
4		**PMPK**									

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		**PMPK**									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	**R$ 343.814,34**
6											
7	**ITEM**	REF.	**CÓDIGO**	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29				**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
30	1			**INSTALAÇÃO**							**R$ 4.147,87**
31	1.2	IOPES	**20305**	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES				M²	8,00	R$ 277,46	R$ 2.219,68
32	1.3	IOPES	**20350**	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)				M	12,80	R$ 150,64	R$ 1.928,19
33											
34	2			**INFRAESTRUTURA**							**R$ 16.155,10**
35	2.1	IOPES	**20346**	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal				M	24	R$ 10,51	*R$ 252,24*
36	2.2	IOPES	**40206**	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)				M²	32,40	R$ 114,34	*R$ 3.704,62*
37	2.3	IOPES	**40231**	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				M³	0,50	R$ 496,79	*R$ 248,40*
38	2.4	IOPES	**40235**	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)				M³	11,41	R$ 536,29	*R$ 6.119,07*
39	2.5	IOPES	**40243**	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm				KG	640,00	R$ 8,76	*R$ 5.606,40*
40	2.6	IOPES	**030206**	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)				M³	2,00	R$ 112,19	*R$ 224,38*
41											
42				**COBERTURA**							
43	3			**ESTRUTURA PARA TELHADO**							**R$ 122.055,50**
44	3.1	IOPES	**090220**	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente				M²	330,60	R$ 62,57	R$ 20.685,64
45	3.2	PREMOLTEC	**MERCADO**	Fornecimento, instalação e montagem de estrutura de concreto pré-moldado para cobertura nas dimensões 17,00 x 15,00 m, com espaçamentos, vãos e pilares conforme projeto, exclusive telhas.				UND	1	R$ 67.021,36	R$ 67.021,36
46	3.3	IOPES	**90221**	Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuretano (injeção contínua) e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equ				M²	255	R$ 134,70	R$ 34.348,50
47											
48	4			**REMOÇÃO**							**R$ 2.802,50**
49	4.1	IOPES	**010256**	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira				M²	359,79	R$ 6,14	R$ 2.209,11
50	4.2	IOPES	**010214**	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes				M2	6,72	R$ 12,83	R$ 86,22
51	4.3	IOPES	**062208**	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta				UND	3,00	R$ 60,92	R$ 182,76
52	4.4	IOPES	**010224**	Retirada e recolocação de grades, gradis, alambrados, cercas e portões				M²	15,60	R$ 14,11	R$ 220,12
53	4.5	EMOP	**05.001.0055-0**	Remoção de forro de estuque,gesso,placas prensadas e semelha				M²	10,00	10,43	R$ 104,30
54											
55	5			**TRANSPORTES**							**R$ 596,80**
56	5.1	IOPES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada				M³	10,00	R$ 59,68	R$ 596,80
57											
58	6			**REVISÕES E REPAROS**							**R$ 1.646,75**
59	6.1	IOPES	**062201**	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale				UND	25,00	R$ 65,87	R$ 1.646,75
60											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		**PMPK**									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	**R$ 343.814,34**
6											
7	**ITEM**	REF.	**CÓDIGO**	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61	7			**ESQUADRIAS**							**R$ 7.804,94**
62	7.1	IOPES	**060103**	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m				UND	6,00	R$ 258,62	R$ 1.551,72
63	7.2	IOPES	**061303**	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m				UND	6,00	R$ 849,83	R$ 5.098,98
64	7.3	IOPES	**071701**	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro				M²	2,00	R$ 447,61	R$ 895,22
65	7.4	IOPES	**080102**	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura				M²	2,00	R$ 129,51	R$ 259,02
66											
67	8			**REVESTIMENTO EM PAREDES**							**R$ 6.546,85**
68	8.1	IOPES	**120101**	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm				M²	123,20	R$ 5,64	R$ 694,85
69	8.2	IOPES	**120303**	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				M²	123,20	R$ 47,50	R$ 5.852,00
70											
71	9			**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO**							**R$ 15.507,59**
72	9.1	IOPES	**140904**	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia				M	100,00	R$ 81,51	R$ 8.151,00
73	9.2	IOPES	**150883**	Suporte de fixação de calha de 400x150mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)				UND	20,00	R$ 50,50	R$ 1.010,00
74	9.3	SINAPI	**40871**	calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm (coletado caixa)				M	54,37	60,27	R$ 3.276,88
75	9.4	SINAPI	**38424**	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UND	8	R$ 57,71	R$ 461,68
76	9.5	SINAPI	**1113**	rufo externo/interno de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm				M	114,79	22,72	R$ 2.608,03
77											
78	10			**REVESTIMENTO DE TETOS**							**R$ 18.376,94**
79	10.1	IOPES	**110210**	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado				M²	321,50	R$ 57,16	R$ 18.376,94
80											
81	11			**TELA DE PROTEÇÃO**							**R$ 5.321,19**
82	11.1	IOPES	**071101**	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto				M²	10,50	R$ 506,78	R$ 5.321,19
83											
84	12			**REVESTIMENTO DE PISOS**							**R$ 4.624,22**
85	12.1	IOPES	**130112**	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm				M²	24,00	R$ 39,07	*R$ 937,68*
86	12.2	IOPES	**130103**	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm				M²	4,00	R$ 19,49	*R$ 77,96*
87	12.3	IOPES	**130235**	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco				M²	4,00	R$ 50,03	*R$ 200,12*
88	12.4	IOPES	**130308**	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm				M	1,00	R$ 51,80	*R$ 51,80*
89	12.5	IOPES	**130303**	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento				M	2,00	R$ 12,62	*R$ 25,24*
90	12.6	IOPES	**130317**	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm				M	1,50	R$ 72,77	*R$ 109,16*
91	12.7	IOPES	**200209**	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa				M²	26,85	R$ 120,01	*R$ 3.222,27*
92											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		**PMPK**									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	**R$ 343.814,34**
6										PREÇO	
7	**ITEM**	REF.	**CÓDIGO**	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
93	13			**PINTURA**							**R$ 39.266,82**
94	13.1	IOPES	**190104**	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos				M²	1.417,83	R$ 21,59	R$ 30.611,00
95	13.2	IOPES	**190106**	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos				M²	309,78	R$ 22,40	R$ 6.939,07
96	13.3	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou				M²	21,00	R$ 11,94	R$ 250,74
97	13.4	IOPES	**190303**	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãc				M²	40,00	R$ 27,45	R$ 1.098,00
98	13.5	IOPES	**160718**	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal				M²	20,00	R$ 18,40	R$ 368,00
99											
100	14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 26.736,27**
101	14.1	IOPES	**151801**	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)				UND	1,00	R$ 161,94	R$ 161,94
102	14.2	IOPES	**151803**	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)				UND	3,00	R$ 165,39	R$ 496,17
103	14.3	IOPES	**151811**	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)				UND	1,00	R$ 173,26	R$ 173,26
104	14.4	IOPES	**150967**	Soquete para lâmpada fluorescente				UND	1,00	R$ 5,77	R$ 5,77
105	14.5	IOPES	**180201**	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2"				UND	3,00	R$ 28,16	R$ 84,48
106	14.6	IOPES	**180207**	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"				UND	1,00	R$ 42,40	R$ 42,40
107	14.7	IOPES	**151402**	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2				M	50,00	R$ 5,20	R$ 260,00
108	14.8	IOPES	**150934**	Lâmpada fluorescente 40 W				UND	50,00	R$ 10,46	R$ 523,00
109	14.9	IOPES	**151304**	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN				UND	4,00	R$ 18,86	R$ 75,44
110	14.10	IOPES	**150302**	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar				UND	1,00	R$ 287,38	R$ 287,38
111	14.11	IOPES	**180102**	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V				UND	25,00	R$ 112,23	R$ 2.805,75
112	14.12	IOPES	**151405**	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2				M	200,00	R$ 10,64	R$ 2.128,00
113	14.13	IOPES	**180702**	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade				UND	2,00	R$ 210,54	R$ 421,08
114	14.14	EMOP	**18.026.0008-0**	aparelho de ar condicionado de 30.000btu/h,220v,3hp.fornecim				UND	4,00	R$ 3.033,95	R$ 12.135,80
115	14.15	EMOP	**18.026.0010-0**	aparelho de ar condicionado de 18.000btu/h,220v,2hp.fornecim				UND	4,00	R$ 1.783,95	R$ 7.135,80
116											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		PMPK									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	R$ 343.814,34
6										PREÇO	
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
117	15			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC							R$ 14.402,61
118	15.1	IOPES	141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões				M	57,90	R$ 92,01	R$ 5.327,38
119	15.2	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação				M	53,00	R$ 18,69	R$ 990,57
120	15.3	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões				M	39,90	R$ 19,69	R$ 785,63
121	15.4	IOPES	141527	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 85mm (2 1/2")				UND	5,00	R$ 216,77	R$ 1.083,85
122	15.5	IOPES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")				UND	1,00	R$ 16,05	R$ 16,05
123	15.6	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação				UND	3,00	R$ 18,83	R$ 56,49
124	15.7	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UND	6,00	R$ 1,03	R$ 6,18
125	15.8	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UND	4,00	R$ 49,30	R$ 197,20
126	15.9	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UND	4,00	R$ 0,58	R$ 2,32
127	15.10	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UND	4,00	R$ 66,48	R$ 265,92
128	15.11	SINAPI	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação				UND	4,00	R$ 22,30	R$ 89,20
129	15.12	SINAPI	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"				UND	4,00	R$ 3,24	R$ 12,96
130	15.13	SINAPI	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UND	4,00	R$ 8,52	R$ 34,08
131	15.14	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UND	2,00	R$ 20,20	R$ 40,40
132	15.15	SINAPI	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação				UND	2,00	R$ 39,14	R$ 78,28
133	15.16	SINAPI	89394	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação				UND	2,00	R$ 6,67	R$ 13,34
134	15.17	SINAPI	90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação				UND	2,00	R$ 7,52	R$ 15,04
135	15.18	EMOP	15.038.0427-A	uniao soldavel,com diametro de 85mm.fornecimento				UND	3,00	R$ 130,98	R$ 392,94
139	15.19	EMOP	15.038.0426-A	uniao soldavel,com diametro de 75mm.fornecimento				UND	2,00	R$ 83,11	R$ 166,22
140	15.20	EMOP	15.028.0025-0	Colocação de reservatório de fibrocimento,fibra de vidro ou semelhante de 5.000l,inclusive pecas de apoio em alvenaria e madeira serrada,e flanges de ligação hidráulica,exclusive fornecimento do reservatório				UND	6,00	R$ 686,32	R$ 4.117,92
141	15.21	iopes	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona				UND	8,00	R$ 88,83	R$ 710,64
142											
143	16			POSTES							R$ 9.412,24
144	16.1	IOPES	200710	Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com três projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores				UND	2,00	R$ 4.706,12	R$ 9.412,24
145											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		**PMPK**									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	**R$ 343.814,34**
6										PREÇO	
7	**ITEM**	REF.	**CÓDIGO**	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
146	17			**PLAY-GROUND**							**R$ 9.965,02**
147	17.1	EMOP	**09.015.0330-0**	gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2” e 2.1/2” e espessura de parede de 1/8”, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				UND	1,00	R$ 1.851,84	*R$ 1.851,84*
148	17.2	EMOP	**09.015.0324-0**	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4” e 2” e espessura de parede de 1/8”, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				UND	1,00	R$ 2.438,32	*R$ 2.438,32*
149	17.3	EMOP	**09.015.0314-0**	Balanço de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2” e espessura de parede de 1/8”, suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2”, chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO				UND	1,00	R$ 2.168,01	*R$ 2.168,01*
150	17.4	EMOP	**09.015.0332-0**	Balanço giratório (gira-gira) em tubos de ferro galvanizado com diâmetro de 1” horizontais e verticais de 1.1/2” e espessura de parede de 1/8”, mbados em blocos de concreto e com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento, fornecimento e colocação				UND	1,00	R$ 958,10	*R$ 958,10*
151	17.5	EMOP	**09.001.0100-0**	campo,regularizacao com areia adequada e transporte do material ate o loca l dos servicos.fornecimento e colocacao				M2	25,00	R$ 101,95	*R$ 2.548,75*
152											
153	***18***			**INSTALAÇÃO DE SPDA**							**R$ 21.988,48**
154	18.1	IOPES	**160318**	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente				M	360,00	R$ 26,69	R$ 9.608,40
155	18.2	IOPES	**160317**	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente				M	68,00	R$ 38,38	R$ 2.609,84
156	18.3	IOPES	**160321**	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente				UND	7,00	R$ 129,28	R$ 904,96
157	18.4	IOPES	**160303**	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm				UND	7,00	R$ 314,07	R$ 2.198,49
158	18.5	IOPES	**160312**	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente				UND	17,00	R$ 46,18	R$ 785,06
159	18.6	IOPES	**160322**	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente				UND	10,00	R$ 6,23	R$ 62,30
160	18.7	IOPES	**151127**	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões				M	30,00	R$ 20,67	R$ 620,10
161	18.8	IOPES	**160316**	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro				UND	7,00	R$ 80,86	R$ 566,02
162	18.9	IOPES	**160310**	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente				UND	7,00	R$ 54,39	R$ 380,73
163	18.10	IOPES	**152031**	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2				UND	8,00	R$ 16,95	R$ 135,60
164	18.11	IOPES	**160316**	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro				UND	7,00	R$ 80,86	R$ 566,02
165	18.12	IOPES	**030101**	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade				M³	68,00	R$ 45,87	R$ 3.119,16
166	18.13	IOPES	**030211**	Reaterro de valas, exclusive compactação				M³	68,00	R$ 6,35	R$ 431,80
167											

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2		**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES							
4		**PMPK**									
5				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	**R$ 343.814,34**
6											
7	**ITEM**	REF.	**CÓDIGO**	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168	19	*IOPES*		**INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNDIO**				UN			**R$ 5.445,19**
169	19.1	*IOPES*	**160612**	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO (NT 14/2010-ES). (CODIGOS E TAMANHOS DAS PLACAS CONFORME PROJETO).				UN	11,00	R$ 30,32	R$ 333,52
170	19.2	*IOPES*	**160613**	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal.				UN	19,00	R$ 204,24	R$ 3.880,56
171	19.3	*IOPES*	**160605**	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente.				UN	3,00	R$ 225,15	R$ 675,45
172	19.4	*IOPES*	**210322**	Corrimao em ferro galvanizado DIaM 2 com chubadores				M	6,00	R$ 92,61	R$ 555,66
173											
174	**20**			***INSTALAÇÃO CENTRAL DE VIDEOMONITORAMENTO***							**R$ 4.674,52**
175	**20.1**	*SEMAS*	**COMP1001**	Fornecimento e instalação de Circuito Fechado de TV conforme projeto.				UN	1,00	R$ 4.674,52	R$ 4.674,52
176											
177	21			**MURO DE FECHAMENTO**							**R$ 1.147,32**
178	***21.1***	IOPES	**160718**	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal.				M²	12,00	R$ 18,40	R$ 220,80
179	***21.2***	IOPES	**050503**	Muro de Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm				M²	14,00	R$ 66,18	R$ 926,52
180											
181	**22**			***PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO***							**4.982,14**
182	**22.1**	IOPES	**160612**	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO (NT 14/2010-ES). (CÓDIGOS E TAMANHOS DAS PLACAS CONFORME PROJETO).				UND	11,00	R$ 30,32	R$ 333,52
183	**22.2**	IOPES	**160613**	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal.				UN	19,00	R$ 204,24	R$ 3.880,56
184	**22.3**	IOPES	**160605**	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente.				UND	3,00	R$ 225,15	R$ 675,45
185	**22.4**	IOPES	**210322**	Corrimao em ferro galvanizado DIaM 2 com chubadores				M	6,00	R$ 92,61	R$ 92,61
186											
187	**23**			**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**							**R$ 207,48**
188	***23.1***	IOPES	**200401**	Limpeza geral da obra				M²	21,00	R$ 9,88	R$ 207,48
189											
190									**VALOR TOTAL**		**R$ 343.814,34**
191											