







	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	PLANILHA DE PREÇOS										
2	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY DMDK			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											

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK	OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES								
3		TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)								
4		TOTAL:								
5		PREÇO UNITÁRIO								
6		TOTAL								
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	Forma de tabua de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído 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 tornecimento do material (maximo 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. Película 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		062201	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale			UND	25,00	R\$ 65,87	R\$ 1.646,75
60										
61	7			ESQUADRIAS						R\$ 7.804,94

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK	OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES								
3										
4										
5		TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)								
6		TOTAL: R\$ 362.370,73								
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 aço 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 aço 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	12	TELA DE PROTEÇÃO								R\$ 5.321,19
82	12.1	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	13	REVESTIMENTO DE PISOS								R\$ 4.624,22
85	13.1	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm			M²	24,00	R\$ 39,07	R\$ 937,68
86	13.2	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	13.3	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	13.4	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			M	1,00	R\$ 51,80	R\$ 51,80
89	13.5	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	13.6	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			M	1,50	R\$ 72,77	R\$ 109,16
91	13.7	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										
93	14	PINTURA								R\$ 39.266,82

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2										
3		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES					
4		PMPK			LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES					
5		TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)						TOTAL:	R\$ 362.370,73	
6										
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94	14.1	IOPES	190104	Pintura com tinta latex PVA, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e torros, a tres demãos			M²	1.417,83	R\$ 21,59	R\$ 30.611,00
95	14.2	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	14.3	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex			M²	21,00	R\$ 11,94	R\$ 250,74
97	14.4	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos			M²	40,00	R\$ 27,45	R\$ 1.098,00
98	14.5	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	15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.736,27
101	15.1	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	15.2	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	15.3	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	15.4	IOPES	150967	Soquete para lâmpada fluorescente			UND	1,00	R\$ 5,77	R\$ 5,77
105	15.5	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	15.6	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	15.7	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	15.8	IOPES	150934	Lâmpada fluorescente 40 W			UND	50,00	R\$ 10,46	R\$ 523,00
109	15.9	IOPES	151304	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN			UND	4,00	R\$ 18,86	R\$ 75,44
110	15.10	IOPES	150302	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar			UND	1,00	R\$ 287,38	R\$ 287,38
111	15.11	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	15.12	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	15.13	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	15.14	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	15.15	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										
117	16			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						R\$ 10.971,01

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2											
3		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY			OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES						
4		PMPK			LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES						
5		TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)							TOTAL:	R\$ 362.370,73	
6											
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118	16.1	IOPES	141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões				M	57,90	R\$ 92,01	R\$ 5.327,38
119	16.2	SINAPI	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação				M	53,00	R\$ 18,69	R\$ 990,57
120	16.3	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões				M	39,90	R\$ 19,69	R\$ 785,63
121	16.4	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	16.5	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	16.6	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	16.7	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UN	6,00	R\$ 1,03	R\$ 6,18
125	16.8	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UN	4,00	R\$ 49,30	R\$ 197,20
126	16.9	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UN	4,00	R\$ 0,58	R\$ 2,32
127	16.10	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UN	4,00	R\$ 66,48	R\$ 265,92
128	16.11	SINAPI	89529	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação				UN	4,00	R\$ 22,30	R\$ 89,20
129	16.12	SINAPI	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"				UN	4,00	R\$ 3,24	R\$ 12,96
130	16.13	SINAPI	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação				UN	4,00	R\$ 8,52	R\$ 34,08
131	16.14	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação				UN	2,00	R\$ 20,20	R\$ 40,40
132	16.15	SINAPI	89559	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação				UN	2,00	R\$ 39,14	R\$ 78,28
133	16.16	SINAPI	89394	Tê redução 90º soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação				UN	2,00	R\$ 6,67	R\$ 13,34
134	16.17	SINAPI	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação				UN	2,00	R\$ 7,52	R\$ 15,04
135	16.18	EMOP	15.038.0427-A	uniao soldavel.com diametro de 85mm.fornecimento				UND	3,00	R\$ 130,98	R\$ 392,94
139	16.19	EMOP	15.038.0426-A	uniao soldavel.com diametro de 75mm.fornecimento				UND	2,00	R\$ 83,11	R\$ 166,22
140	16.20	EMOP	15.028.0025-0	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 5.000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório				UND	6,00		R\$ 686,32
141	16.21	iopes	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona				UND	8,00	R\$ 88,83	R\$ 710,64
142											
143	17			POSTES							R\$ 9.412,24
144	17.1	IOPES	200710	Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com três projetores circulares PL 400W/TECNOVAPIT 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											
146	18			PLAY-GROUND							R\$ 9.965,02

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
2		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK		OBRA/SERVIÇO: REFORMA / AMPLIAÇÃO DE CASA DE INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY / ES							TOTAL:	R\$ 362.370,73
3				LOCAL: AV. ORESTE BAIENSE – SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES								
4				TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)								
5												
6												
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
147	18.1	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	18.2	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	18.3	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	18.4	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	18.5	EMOP	09.001.0100-0	grama sintética europeia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão de obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. fornecimento e colocação			M2	25,00	R\$ 101,95	R\$ 2.548,75		
152												
153	19			INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO								R\$ 21.988,48
154	19.1	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	19.2	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	19.3	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	19.4	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	19.5	IOPES	160312	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente			UND	17,00	R\$ 46,18	R\$ 785,06		
159	19.6	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	19.7	IOPES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões			M	30,00	R\$ 20,67	R\$ 620,10		
161	19.8	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	19.9	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	19.10	IOPES	152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2			UND	8,00	R\$ 16,95	R\$ 135,60		
164	19.11	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	19.12	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	19.13	IOPES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação			M³	68,00	R\$ 6,35	R\$ 431,80		
167												
168	19			INSTALAÇÃO DE SPDA								R\$ 21.987,99

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2											
3											
4											
5											
6											
7	ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
169											
170		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
171		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
172		IOPES	160321	equivalente				UND	7,00	R\$ 129,21	R\$ 904,47
173		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
174		IOPES	160312	998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente				UND	17,00	R\$ 46,18	R\$ 785,06
175		IOPES	160322					UND	10,00	R\$ 6,23	R\$ 62,30
176		IOPES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões				M	30,00	R\$ 20,67	R\$ 620,10
177		IOPES	160316	escavação e reaterro				UND	7,00	R\$ 80,86	R\$ 566,02
178		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
179		IOPES	152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2				UND	8,00	R\$ 16,95	R\$ 135,60
180		IOPES	160316	escavação e reaterro				UND	7,00	R\$ 80,86	R\$ 566,02
181		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
182		IOPES	030211	Reaterro de valas, exclusive compactação				M³	68,00	R\$ 6,35	R\$ 431,80
183											
184	20	IOPES		INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNDIO				UN			R\$ 5.445,19
185	20.1	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
186	20.2	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
187	20.3	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
188	20.4	IOPES	210322	Corrimão em ferro galvanizado DiãM 2 com chubadores				M	6,00	R\$ 92,61	R\$ 555,66
189											

TABELA: IOPES SETEMBRO/2018(LS=128,33% BDI=30,90%)

TOTAL:

R\$ 362.370,73

COMP1001

COMP1001

Item:

Fornecimento e instalação de Circuito Fechado de TV conforme projeto.

MÃO DE OBRA	Unid	Código
AJUDANTE (LABOR)	H	'010101
ELETRICISTA (LABOR)	H	'010115

MATERIAL	Unid	Código
DVR 16 CANAIS AHD+TVI+CVI+2A+2KG 1080P 2 USB/HDMI/VGA AVR881	un	Cotação
CAMERA BULLET 4X1 1MP-720P (3.6MM 1/4") IR 20 PLASTICO BL-E3	un	Cotação
CAMERA DOME AHD 4X1 (2.8MM 1/2.7") IR 20 2MP-1080P BL-L93D B	un	Cotação
FORNECEDOR FONTE COLMEIA CHAVEADA 12V 15A FC1215A (FC)	un	Cotação
CONECTOR BNC MACHO 75R C/PARAFUSO E RABICHO MOLA (FC)	un	Cotação
AUDIO/VIDEO - CONECTOR P4 FEMEA C/BORNE (FC)	un	Cotação
SUORTE BARREIRA 1VA 40 CM ARTICULADO ALARME/CFTV/WIRELESS	un	Cotação
CABO COAXIAL 4MM FLEX + FIO 2X26 AWG CFTV 80% MALHA	un	Cotação

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO
Mão-de-Obra(A)
Materiais(B)
Equipamentos(C)
Produção da Equipe(D)
Custo Horário Total(A+C)
Custo Unitário da Execução $[(A/D)+(C/D)] = E$
Custo Direto Total(B+E)
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)

COMP1001

Data Base: setembro/2018

Unidade: und

Versão: 2

Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
48	1	5,42		12,38	-	594,24
24	1	6,42		14,66	-	351,84
SubTotal:						946,08

Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
1	1	975,00		975,00	-	975,00
11	1	95,00		95,00	-	1045,00
1	1	119,00		119,00		119,00
1	1	92,00		92,00		92,00
24	1	2,50		2,50		60,00
12	1	2,10		2,10	-	25,20
11	1	28,00		28,00	-	308,00
1	1	0,79		0,79	-	0,79
SubTotal:						2624,99

TAXA(%)	VALORES
128,33	946,08
	2624,99
	1
	946,08
	946,08
	3571,07
30,9	1103,46
	4674,53

4674,53