

PLANILHA DE PREÇOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK <small>Vamos construir juntos.</small>		OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES						TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)		TOTAL: 333.385,89	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.520,66			
			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
1.1.1	IOPES	010201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	9,00	18,02	162,18				
1.1.2	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m³	1,50	41,59	62,39				
1.1.3	IOPES	010271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	38,00	10,33	392,54				
1.1.4	IOPES	010240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	165,00	7,66	1.263,90				
1.1.5	IOPES	010327	Retirada de marco de madeira	m	39,60	1,74	68,90				
			LIMPEZA DO TERRENO								
1.2.1	IOPES	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	515,00	3,05	1.570,75				
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					40.041,10			
			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS								
2.1.1	LABOR UFES	020302	Tapume chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m, disp. de abert. e portão, c/ 2.20 m de altura	m	91,95	208,96	19.213,82				
2.1.2	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m²	8,00	274,20	2.193,60				
2.1.3	IOPES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	30,00	9,32	279,60				
			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.2.1	IOPES	020701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção	m²	10,00	654,44	6.544,40				
2.2.2	IOPES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz	m²	8,00	508,34	4.066,72				
2.2.3	IOPES	020710	Reservatório fibra de vidro de 500L, incl. suporte em madeira 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m	und	1,00	1.157,81	1.157,81				
2.2.4	IOPES	020712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m	m	40,00	30,06	1.202,40				
2.2.5	IOPES	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG	m	15,00	358,85	5.382,75				
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					42.366,11			
			REATERRO E COMPACTAÇÃO								
3.1.1	IOPES	030208	Aterro p/ regularização do terreno em argila, incl. adensamento manual e fornecimento do material	m³	415,68	101,92	42.366,11				
			ESTRUTURAS					1.838,94			
			INFRA-ESTRUTURA								
4.1.1	LABOR UFES	040236	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,00	476,07	952,14				
4.1.2	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de arm. CA-50 A média, diâ. de 6.3 a 10.0 mm	kg	120,00	7,39	886,80				
			PAREDES E PAINÉIS					4.198,65			
			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS								
5.1.1	IOPES	050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m²	8,82	329,57	2.906,81				
5.1.2	IOPES	050203	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	3,00	370,16	1.110,48				



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
5.2.1	IOPES	050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm	m²	4,00	45,34	181,36
6			ESQUADRIAS				13.519,28
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
6.1.1	IOPES	060101	Marco madeira de lei tipo Paraju ou equival. com 15x3 cm de batente, nas dim. de 0.60 x 2.10 m	und	2,00	200,68	401,36
6.1.2	IOPES	060103	Marco madeira de lei tipo Paraju ou equival. c/ 15x3 cm de batente, nas dimen. de 0.80 x 2.10 m	und	4,00	200,68	802,72
6.1.3	IOPES	060113	Alizar de madeira de lei paraju ou equivalente 7 x 1,5 cm	m	59,20	14,63	866,10
6.1.4	LABOR UFES	061201	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	und	2,00	725,25	1.450,50
6.1.5	LABOR UFES	061203	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	4,00	787,25	3.148,98
6.1.6	COMP-01	030212	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra de correr simples com fechadura. Fornecimento e Instalação 0,80 x2,10	und	1,00	439,54	439,54
6.3			ESQUADRIAS METÁLICAS (M²)				
6.3.1	SINAPI	73838/001	Porta de vidro temperado, 0,90 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	1,00	2.045,02	2.045,02
6.3.2	EMOP	14.003.0225-0	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,40	764,14	1.833,93
6.3.3	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	6,57	371,15	2.438,46
6.3.4	IOPES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,24	386,16	92,68
7			VIDROS E ESPELHOS				13.667,97
7.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS				
7.1.1	SINAPI	72120	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	40,08	306,69	12.292,27
7.1.2	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	6,81	78,59	535,20
7.2			ESPELHOS				
7.2.1	IOPES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	2,00	420,25	840,50
8			COBERTURA				386,60
8.1			ESTRUTURA PARA TELHADO				
8.1.1	SINAPI	84033	Cobertura com telha colonial, excluindo madeiramento	m²	2,10	37,53	78,80
8.1.2	IOPES	090101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	2,10	146,57	307,80

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK <small>Vamos construir juntos.</small>		OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)						TOTAL: 333.385,89	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
9			IMPERMEABILIZAÇÃO				13.751,21		
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS						
9.1.1	IOPES	100208	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	112,42	122,32	13.751,21		
10			TETOS E FORROS				2.444,44		
10.1			REBAIXAMENTOS						
10.1.1	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	73,65	33,19	2.444,44		
11			REVESTIMENTO DE PAREDES				18.908,57		
11.1			ACABAMENTOS						
11.1.1	IOPES	120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	137,58	62,51	8.600,13		
11.1.2	IOPES	120221	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente	m²	17,54	139,71	2.450,51		
11.1.3	IOPES	120236	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogress/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassa pre-fabricada para rejunte	m²	114,22	57,02	6.512,82		
11.2			REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
11.2.1	IOPES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	51,06	5,54	282,87		
11.2.2	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	22,88	24,25	554,84		
11.2.3	IOPES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	29,62	17,13	507,39		
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				19.843,84		
12.1			LASTRO DE CONTRAPISO						
12.1.1	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	98,31	17,32	1.702,73		
12.1.2	IOPES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	9,00	45,40	408,60		
12.2			ACABAMENTOS						
12.2.1	IOPES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	98,31	62,40	6.134,54		
12.2.2	IOPES	130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	115,40	38,73	4.469,44		
12.3			DEGRAUS, RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS						
12.3.1	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,00	45,73	320,11		
12.3.2	IOPES	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	114,50	11,72	1.341,94		
12.3.3	IOPES	130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	114,50	37,83	4.331,54		
12.3.4	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	16,71	67,92	1.134,94		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK Vamos construir juntos.			OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES					TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)		TOTAL: 333.385,89	
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				15.346,83				
13.1			SUMIDOUROS, FOSSAS SEPTICAS, E FILTROS ANAEROBICOS								
13.1.1	IOPES	140102	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	1.456,24	1.456,24				
13.1.2	IOPES	140103	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	2.079,37	2.079,37				
13.2			ENTRADA DE AGUA								
13.2.1	IOPES	140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro.	und	1,00	247,15	247,15				
13.3			PRUMADAS HIDRO-SANITARIAS								
13.3.1	LABOR UFES	140601	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e suspiro	und	1,00	1.917,04	1.917,04				
13.3.2	LABOR UFES	140602	Prumada de água fria	und	3,00	422,27	1.266,81				
13.3.3	LABOR UFES	140606	Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 75mm	und	3,00	326,66	979,97				
13.3.4	LABOR UFES	140604	Prumada de água pluvial	und	1,00	525,16	525,16				
13.4			PONTOS HIDRO-SANITARIOS								
13.4.1	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	5,00	72,05	360,25				
13.4.2	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	7,00	127,38	891,66				
13.4.3	IOPES	140703	Ponto de torneira de jardim	pt	2,00	264,97	529,94				
13.4.4	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	66,95	535,60				
13.4.5	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	4,00	109,86	439,44				
13.4.6	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	3,00	64,38	193,14				
13.5			TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
13.5.1	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	35,00	40,99	1.434,65				
13.6			REDE DE AGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC								
13.6.1	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	40,00	17,30	692,00				
13.7			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC								
13.7.1	IOPES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	25,00	32,27	806,75				
13.7.2	IOPES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	20,00	45,30	906,00				
13.8			CAIXAS DE PVC/ EQUIPAMENTOS								
13.8.1	IOPES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1,00	71,77	71,77				
13.8.2	IOPES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	1,00	13,89	13,89				
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				17.050,19				
14.1			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS								
14.1.1	IOPES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	205,23	8,91	1.828,60				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.2			PADRÃO DE ENTRADA				
14.2.1	IOPES	150122	Mureta de medição util. arg. cimento, cal e areia, dim. 1100x2000x200mm, c/ pilares e cintas, revest. c/ chapisco e reboco, incl. pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.071,08	1.071,08
14.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
14.3.1	IOPES	150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	319,85	319,85
14.4			CAIXAS DE PASSAGEM				
14.4.1	IOPES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	167,57	167,57
14.4.2	IOPES	150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, c/ revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	177,85	177,85
14.4.3	IOPES	150626	Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	und	1,00	97,44	97,44
14.4.4	IOPES	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	10,00	94,80	948,00
14.5			COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				
14.5.1	IOPES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	15,00	20,24	303,60
14.6			ELETRODUTOS E CONEXÕES				
14.6.1	IOPES	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	60,63	8,19	496,56
14.7			CHAVES E DISJUNTORES				
14.7.1	IOPES	151338	Disjuntor unipolar 10A, Norma DIN	und	1,00	15,41	15,41
14.7.2	IOPES	151301	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	2,00	15,41	30,82
14.7.3	IOPES	151317	Disjuntor unipolar 50 A - Norma DIN	und	1,00	18,24	18,24
14.7.4	IOPES	151303	Disjuntor monopolar 25 A - Norma DIN	und	4,00	15,41	61,64
14.7.5	IOPES	151309	Disjuntor tripolar 40 A - Norma DIN	und	1,00	58,40	58,40
14.8			FIOS E CABOS				
14.8.1	IOPES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²	m	181,89	6,62	1.204,11
14.9			SERVIÇOS DIVERSOS				
14.9.1	IOPES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	2,00	97,33	194,66
14.10			PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA				
14.10.1	IOPES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada em muro	und	1,00	2.038,72	2.038,72
14.11			PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
14.11.1	IOPES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	11,00	140,43	1.544,73
14.11.2	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 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	19,00	143,66	2.729,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.11.3	IOPES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm ² (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,00	334,94	1.004,82
14.11.4	IOPES	151806	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,00	199,30	597,90
14.11.5	IOPES	151811	Ponto padrão interruptor 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - cons. Elet. PVC ríg. de 3/4" incl. conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e cx estamp. 4x2"	und	5,00	150,12	750,60
14.11.6	IOPES	151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	240,58	962,32
14.11.7	IOPES	151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,00	73,79	221,37
14.12			TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
14.12.1	IOPES	152004	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm ²	und	3,00	13,64	40,92
14.12.2	IOPES	152003	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm ²	und	2,00	13,57	27,14
14.12.3	IOPES	152002	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm ²	und	15,00	9,22	138,30
15			OUTRAS INSTALAÇÕES				2.413,46
15.1			INSTALAÇÃO DE TELEFONE				
15.1.1	LABOR UFES	160101	Ponto de telefone, incluindo caixa 4"x4" PVC ref. Tegreflex ou equivalente, eletrodutos e fios	pt	2,00	338,17	676,34
15.1.2	IOPES	160108	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	1,00	91,84	91,84
15.1.3	IOPES	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	und	2,00	35,70	71,40
15.2			INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA				
15.2.1	LABOR UFES	160805	Ponto p/ rede lógica em cx de pvc amarela 4x2", c/ conector RJ-45 fêmea e cx 4x4" PVC amarela	und	6,00	262,31	1.573,88
16			APARELHOS ELÉTRICOS				19.708,77
16.1			LUMINÁRIAS				
16.1.1	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	8,00	91,53	732,24
16.1.2	LABOR UFES	180105	Plafonier com globo leitoso e lâmpada incandescente de 60W	und	3,00	46,49	139,46
16.2			INTERRUPTORES E TOMADAS				
16.2.1	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	19,00	22,98	436,62
16.2.2	IOPES	180202	Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	27,91	111,64
16.2.3	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	19,45	77,80
16.2.4	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	5,00	28,78	143,90
16.3			APARELHOS ELÉTRICOS				
16.3.1	IOPES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	3,00	71,21	213,63
16.3.2	COMP-02		Ar-condicionado 12000 Btus 110V, modelo janela ou spliger tempera frio, compressor rotativo com funções de refrigeração/ventilação, contendo cabo de 6,00mm ² e eletrodutos 3/4 PVC rígido	und	3,00	2.234,67	6.704,01
16.4			COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELÉTRICA				
16.4.1	IOPES	046525	Lâmpada fluorescente tubular 40W	und	16,00	4,71	75,36



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.5			POSTES				
16.5.1	COMP-03		Poste em tubo de ferro galvanizado diam 76mm, h=0,60m, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V , relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente e base.	und	4,00	2.436,98	9.747,92
16.6			INSTALAÇÃO DE GÁS				
16.6.1	EMOP	15.001.0056-0	Abrigo para 2 botijões de gás de 13kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 0,80m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	und	1,00	1.019,99	1.019,99
16.7			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
16.7.1	IOPES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	153,10	306,20
17			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				6.767,15
17.1			LOUÇAS				
17.1.1	IOPES	170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,00	617,64	1.235,28
17.1.2	IOPES	170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	3,00	61,10	183,30
17.1.3	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	2,00	63,17	126,34
17.1.4	IOPES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive	und	3,00	221,58	664,74
17.1.5	IOPES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates	und	2,00	324,88	649,76
17.1.6	IOPES	170530	Cuba em aço inox nº 02 (dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	279,52	279,52
17.2			BANCADAS				
17.1.2	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,50	311,80	779,50
17.3			TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
17.3.1	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	68,57	205,71
17.3.2	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	1,00	75,86	75,86
17.3.3	IOPES	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	60,83	121,66
17.3.4	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	86,12	86,12
17.3.5	IOPES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	55,40	166,20
17.4			OUTROS APARELHOS				
17.4.1	IOPES	170509	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1,00	1.210,90	1.210,90
17.4.2	IOPES	170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	6,00	55,64	333,84
17.4.3	IOPES	170540	Reservatório de fibra de vidro 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	648,42	648,42
18			PINTURA				12.392,94
18.1			SOBRE PAREDES E FORROS				
18.1.1	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m²	238,13	12,29	2.926,62



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.1.2	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m ²	78,48	16,18	1.269,81
18.1.3	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m ²	238,13	19,02	4.529,23
18.1.4	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m ²	78,48	19,66	1.542,92
18.2			SOBRE PISOS				
18.2.1	IOPES	190604	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	52,26	40,65	2.124,37
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				368,85
19.1			DIVERSOS INTERNOS				
19.1.1	IOPES	210316	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und	1,00	368,85	368,85
20			TOTEM				11.523,96
20.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	9,38	39,66	371,81
20.2	IOPES	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	7,12	42,71	303,88
20.3	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,31	443,01	137,33
20.4	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	396,00	7,39	2.926,44
20.5	IOPES	040206	Fôrma de tábuas 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)	m ²	30,22	65,72	1.986,06
20.6	LABOR UFES	040234	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	6,60	452,42	2.985,97
20.7	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	23,42	9,78	229,05
20.8	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço	m ²	23,42	41,46	970,99
20.9	IOPES	190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m ²	23,42	23,60	552,71
20.10	IOPES	200717	Goivete nas dimensões 10x2 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	9,60	3,98	38,21
20.11	COMP-04		Painel de chapa galvanizada 20mm, frontal com estrutura de metalon 5x5mm com adesivo em impressão digital (tam: 3,00X0,80m)	und	1,00	1021,50	1.021,50
21			MURO FRONTAL				11.692,76
21.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	9,91	39,66	393,03
21.2	IOPES	030201	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	5,95	42,71	254,12
21.3	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,50	443,01	221,51
21.4	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	238,00	7,39	1.758,82
21.5	IOPES	040206	Fôrma de tábuas 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)	m ²	20,62	65,72	1.355,15
21.6	LABOR UFES	040234	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	3,96	452,42	1.791,58
21.7	IOPES	050502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m ²	18,83	163,93	3.086,80
21.8	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	39,94	9,78	390,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY

PMPK

OBRA/SERVIÇO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO POSTO DA GUARDA MUNICIPAL

LOCAL: PRAIA DE MAROBÁ / PRESIDENTE KENNEDY - ES

TABELA: IOPES AGO/2015 (LS=134,87%; BDI=27,64), EMOP MAR/2015(BDI=23%), SINAPI AGO/15 (BDI=27,64%), LABOR UFES AGO/2015 (BDI=27,64%)

TOTAL: **333.385,89**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.9	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço	m²	39,94	41,46	1.655,91
21.10	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	39,94	19,66	785,22
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				61.633,61
22.1			GRADES E PORTOES				
22.1.1	COMP-05		Portão de correr, em metalon 40x40mm, galvanizado. Fornecimento e instalação	m²	6,40	732,32	4.686,85
22.1.2	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marca de referência, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	12,80	16,64	212,99
22.2			MUROS E FECHAMENTOS				
22.2.1	IOPES	200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando argila cimento cal e areia	m	41,97	674,41	28.304,99
22.3			PAVIMENTAÇÃO				
22.3.1	IOPES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	59,86	39,73	2.378,24
22.3.2	IOPES	200206	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, esp. de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na esp. de 10 cm	m²	252,12	62,19	15.679,34
23.4			PAISAGISMO				
23.4.1	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	16,25	15,42	250,58
23.4.2	SINAPI	73967/001	Plantio de arbusto, altura maior que 1,00m, em cavas de 80x80x80cm	und	5,00	103,64	518,22
22.5			DIVERSOS EXTERNOS				
22.5.1	EMOP	05.055.0022-0	Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	15,00	161,18	2.417,69
22.5.2	EMOP	13.365.0087-0	Espelho ou chapim em granito cinza corumbá, espessura de 3cm, largura de 20cm, polido e assente em parede em osso, com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2 e nata de cimento sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento pronto	m	68,02	30,38	2.066,52
22.5.3	COMP-06		Fornecimento e instalação de lixeira suspença 50 litros, em fibra-de-vidro ou polietileno com suporte em tubo galvanizado (pedestal)	und	2,00	360,05	720,10
22.6			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
22.6.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m²	515,00	8,54	4.398,10
TOTAL							333.385,89