

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM		REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1				INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				50.097,87
1.1	IO PES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IO PES	m ²	8,00	207,08	1.656,64	
1.2	IO PES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IO PES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	60,00	118,65	7.119,00	
1.3	IO PES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,90	379,96	4.141,56	
1.4	IO PES	020703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	10,90	332,25	3.621,53	
1.5	IO PES	020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m ² /func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m ²	20,00	334,03	6.680,60	
1.6	IO PES	020705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	10.284,30	10.284,30	
1.7	IO PES	020710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	1.173,69	1.173,69	
1.8	IO PES	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, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	30,36	607,20	
1.9	IO PES	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, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	390,13	7.802,60	
1.10	IO PES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	280,43	7.010,75	
2				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.732,74
2.1	IO PES	010209	Demolição de alvenaria (muro existente)	m ³	50,05	41,46	2.075,07	
2.2	IO PES	010210	Demolição manual de concreto armado (apoio da Caixa d'água)	m ³	2,97	194,57	577,87	
2.3	IO PES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	4,20	12,16	51,07	
2.4	IO PES	010227	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1,00	28,72	28,72	
3				CONSTRUÇÃO DA CRUZ				4.410,71
3.1				INFRAESTRUTURA				
3.1.1	IO PES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	3,40	39,52	134,45	
3.1.2	IO PES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	2,24	42,57	95,36	
3.1.3	IO PES	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	4,00	74,31	297,24	
3.1.4	IO PES	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	0,16	468,84	75,95	
3.1.5	IO PES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	1,00	511,61	511,61	
3.1.6	IO PES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m	60,00	7,50	450,00	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES

TABELA: IO PES DEZ/2015 (LS=128,33%; BDI=30,90); DER JUN/2015 (BDI=23,32%); EMOP MAR/2014

TOTAL: **1.315.796,19**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES

TABELA: IOPEZ DEZ/2015 (LS=128,33%; BDI=30,90); DER JUN/2015 (BDI=23,32%); EMOP MAR/2014

TOTAL: **1.315.796,19**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.2			SUPERESTRUTURA				
3.2.1	IOPEZ	040249	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	10,98	165,50	1.817,19
3.2.2	IOPEZ	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	0,99	589,31	583,42
3.2.3	IOPEZ	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	59,40	7,50	445,50
4			CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO				381.494,93
4.1			INFRAESTRUTURA				
4.1.1	IOPEZ	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	157,70	39,52	6.232,15
4.1.2	IOPEZ	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	74,34	42,57	3.164,76
4.1.3	IOPEZ	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	450,56	74,31	33.481,11
4.1.4	IOPEZ	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	15,77	468,84	7.393,42
4.1.5	IOPEZ	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	67,58	511,61	34.576,65
4.1.6	IOPEZ	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m	4.055,04	7,50	30.412,80
4.2			SUPERESTRUTURA				
4.2.1	IOPEZ	040249	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m ²	443,54	165,50	73.406,53
4.2.2	IOPEZ	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	33,27	589,31	19.603,87
4.2.3	IOPEZ	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.995,95	7,50	14.969,61
4.2.4	IOPEZ	050602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m ²	1.506,53	55,50	83.612,14
4.3			REVESTIMENTO				
4.3.1	IOPEZ	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m ²	3.013,05	5,14	15.487,08
4.2.2	IOPEZ	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura	m ²	533,94	47,06	25.127,00
4.2.3	IOPEZ	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três	m ²	533,94	19,66	10.497,17
4.4			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
4.3.1	IOPEZ	140703	Ponto de torneira de jardim	pt	13,00	272,26	3.539,38
4.2.2	IOPEZ	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	360,00	14,53	5.230,80
4.2.3	IOPEZ	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,00	66,92	869,96
4.4			FECHAMENTO				
4.4.1	IOPEZ	071106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	32,50	427,40	13.890,50
5			BASE DA CAIXA D'ÁGUA				4.620,07
5.1			INFRAESTRUTURA				
5.1.1	IOPEZ	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	9,38	39,52	370,50
5.1.2	IOPEZ	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m ³	5,81	42,57	247,44
5.1.3	IOPEZ	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	9,00	74,31	668,79



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES

TABELA: IOPES DEZ/2015 (LS=128,33%; BDI=30,90); DER JUN/2015 (BDI=23,32%); EMOP MAR/2014

TOTAL: **1.315.796,19**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1.4	IOPES	040231	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	0,19	468,84	87,91
5.1.5	IOPES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	3,38	511,61	1.726,68
5.1.6	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m	202,50	7,50	1.518,75
6			ABRIGO PARA CAIXA DE ENERGIA				55.074,42
6.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	4,32	39,52	170,73
6.2	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)	m²	86,40	74,31	6.420,38
6.3	IOPES	040231	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	0,86	468,84	403,20
6.4	IOPES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,64	511,61	4.420,31
6.5	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	m	518,40	7,50	3.888,00
6.6	IOPES	050605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm	m³	70,56	61,77	4.358,49
6.7	IOPES	040601	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm²	m³	12,00	81,66	979,92
6.8	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	459,36	5,14	2.361,11
6.9	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura	m²	459,36	47,06	21.617,48
6.10	IOPES	160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três	m²	459,36	19,66	9.031,02
6.11	IOPES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,78	376,66	1.423,77
7			ILUMINAÇÃO E MATERIAIS ELÉTRICOS				476.425,11
7.1	IOPES	151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	m	545,50	5,13	2.798,42
7.2	IOPES	151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²	m	910,80	6,35	5.783,58
7.3	IOPES	151419	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm²	m	824,50	7,41	6.109,55
7.4	IOPES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm²	m	545,50	9,39	5.122,25
7.5	IOPES	151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm²	m	830,20	18,21	15.117,94
7.6	IOPES	151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm²	m	22,10	24,75	546,98
7.7	EMOP	18.260.0070-A	Relé fotoelétrico, para comando de iluminação externa, na tensão de 220V e carga máxima de 1.000W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	95,00	22,85	2.171,07
7.8	IOPES	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	41,00	131,17	5.377,97
7.9	IOPES	151339	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	312,39	312,39
7.10	IOPES	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	74,27	74,27
7.11	IOPES	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	65,70	65,70
7.12	IOPES	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	65,70	65,70



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK

OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: SEDE - PRESIDENTE KENNEDY / ES

TABELA: IOPEZ DEZ/2015 (LS=128,33%; BDI=30,90); DER JUN/2015 (BDI=23,32%); EMOP MAR/2014

TOTAL: **1.315.796,19**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.13	IOPEZ	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	45,67	91,34
7.14	IOPEZ	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	45,67	182,68
7.15	IOPEZ	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,67	274,02
7.16	IOPEZ	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	45,67	137,01
7.17	IOPEZ	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	545,70	6,96	3.798,07
7.18	IOPEZ	151133	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	123,00	7,72	949,56
7.19	IOPEZ	151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	95,30	18,57	1.769,72
7.20	IOPEZ	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	89,40	19,66	1.757,60
7.21	IOPEZ	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22,10	31,48	695,71
7.22	IOPEZ	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	668,70	8,90	5.951,43
7.23	IOPEZ	142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	184,70	13,34	2.463,90
7.24	IOPEZ	142203	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	22,10	20,08	443,77
7.25	IOPEZ	151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv	und	1,00	494,06	494,06
7.26	IOPEZ	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv	und	2,00	409,30	818,60
7.27	IOPEZ	151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada em muro	und	1,00	2.314,13	2.314,13
7.28	EMOP	21.001.0160-A	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste	und	29,00	108,19	3.137,51
7.29	EMOP	21.003.0140-A	Poste de aço, reto (SAE 1006-1020), sem aletas, de 5600mm com base cilíndrica de aço SAE 1006-1020 com dimensões de (400x300mm) galvanizado a fogo pintado conforme pedido. A base deverá ter chumbadores de aço galvanizado a fogo com dimensões de 7/8"x500mm e parafuso para fixação do poste com 7/8" x2.1/2". A base terá janela de inspeção articulada, conforme desenho A2-1918-PD da RIOLUZ. FORNECIMENTO	und	29,00	1.510,34	43.799,86
7.30	EMOP	21.023.0075-A	Núcleo quádruplo para luminárias LRJ-01/17/23/24/30/31, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40. FORNECIMENTO	und	29,00	186,07	5.396,03
7.31	EMOP	05.056.0001-A	Placa de ferro esmaltado de 12 x 18cm com numeração para identificação de imóvel em logradouro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	29,00	43,79	1.269,91
7.32		COMP 01	Luminária de led, com potência de 140 à 160 W, com grau de proteção de IP67, fabricada em alumínio injetado, composta com fluxo luminoso de aproximadamente 16.000 lm, temperatura de cor entre 4500 - 5500 k, com o mínimo de 50 led's e máximo de 60 led's, com suporte de fixação em braços de 40 à 60 mm, com tipo de lente IES1, vida útil de no mínimo 50.000h, sistema de inclinação de até 180 graus e dimensões de aproximadamente 600x300x60mm. Com base embutida na luminaria.	und	116,00	2.710,34	314.399,44

