

PLANILHA DE PREÇOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK		OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA POPULAR LOCAL: OLEGARIO FRICKS- CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES		REFERENCIAS IOPEs 2014/05		DATA: 17/07/2014
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.010,06
1.1	Projeto estrutural de estrutura metálica, inclusive fundação	M2	86,93	11,73	1.019,69	
1.2	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	M2	316,80	3,10	982,08	
1.3	Demolição de alvenaria	M3	0,196	42,28	8,29	
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					27.224,07
2.1	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2,20 x 1,10 m, dispondo de abertura e portão, com 2,20 m de altura	M2	78,30	253,03	19.812,25	
2.2	Placa de obra padrão PMPK nas dimensões de 1,10 x 2,20 m	M	2,42	243,65	589,63	
2.3	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	9,24	9,88	91,29	
2.4	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m2, 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, conf. projeto (3 utilizações)	m2	14,50	464,20	6.730,90	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.876,92
3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	27,74	40,31	1.118,20	
3.2	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	0,22	5,58	1,21	
3.3	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	23,31	101,86	2.374,36	
3.4	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	31,68	43,66	1.383,15	
4	ESTRUTURAS (FUNDAÇÃO)					2.104,29
4.1	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	17,08	67,43	1.151,70	
4.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,99	487,13	479,82	
4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	58,51	8,08	472,76	
5	SUPER-ESTRUTURA					2.964,29
5.1	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	M2	8,68	154,09	1.337,50	
5.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	kg	0,87	606,52	528,28	
5.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	40,57	8,08	327,81	
5.4	Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3,5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm²	M2	7,50	102,76	770,70	
6	PAREDES E PAINÉIS					2.287,81
6.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	7,00	7,23	50,61	
6.2	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 (bloco comprado na fábrica, posto obra)	M2	19,02	47,08	895,46	
6.3	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M2	8,80	152,47	1.341,74	
7	MURO DO CANTEIRO					4.291,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK		OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA POPULAR LOCAL: OLEGARIO FRICKS- CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES		REFERENCIAS IOPES 2014/05		DATA: 17/07/2014
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM
7.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	M2	25,80	59,52	1.535,62	
7.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	M2	110,57	18,06	1.996,89	
7.3	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	57,82	13,12	758,60	
8	ESQUADRIAS					1.497,17
8.1	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	1,00	693,12	693,12	
8.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M2	3,30	243,65	804,05	
9	VIDROS PARA ESQUADRIAS					312,02
9.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M2	3,30	94,55	312,02	
10	COBERTURA					3.713,09
10.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinizada, exclusive telhas	M2	11,55	229,29	2.648,30	
10.2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	M2	11,55	92,19	1.064,79	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					891,81
11.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	M2	24,30	36,70	891,81	
12	TETOS E FORROS					440,33
12.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	7,50	9,88	74,10	
12.2	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	M2	7,50	48,83	366,23	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES					2.922,23
13.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	38,04	5,06	192,48	
13.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	M2	38,04	24,46	930,46	
13.3	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	38,04	47,30	1.799,29	
14	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					16.113,41
14.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	M2	7,50	17,37	130,28	
14.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M2	7,50	34,87	261,53	
14.3	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	7,50	64,84	486,30	
14.4	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	M2	55,96	93,07	5.208,20	
14.5	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	M2	119,26	52,63	6.276,65	
14.6	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	18,59	40,17	746,76	
14.7	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M3	26,79	112,12	3.003,69	
15	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					1.730,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK		OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA POPULAR LOCAL: OLEGARIO FRICKS- CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES		REFERENCIAS IOPEs 2014/05		DATA: 17/07/2014
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM
15.1	Soleira de granito cinza, esp. 2 cm e largura de 15 cm, conforme detalhe em projeto	M	0,80	42,04	33,63	
15.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	3,00	109,99	329,97	
15.3	Assentamento de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento	M2	13,22	103,41	1.367,08	
16	DRENAGEM					4.632,02
16.1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	M	12,26	68,19	836,01	
16.2	Calha em PVC com largura de 40 cm	M	3,30	40,46	133,52	
16.3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	1,00	483,21	483,21	
16.4	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	UND	2,00	509,16	1.018,32	
16.5	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	14,55	148,52	2.160,97	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.851,19
17.1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	M	30,15	39,83	1.200,87	
17.2	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2 (conforme especificações em projeto Elétrico)	M	460,00	9,10	4.186,00	
17.3	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	UND	3,00	75,40	226,20	
17.4	Disjuntor monopolar 20 A - Norma DIN	UND	1,00	16,09	16,09	
17.5	SUPORTE PARA DUAS LUMINARIA TIPO PETALA - SL2	UND	4,00	140,00	560,00	
17.6	REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	UND	8,00	97,32	778,56	
17.7	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS OU SIMILAR	UND	8,00	34,14	273,12	
17.8	RELE FOTOELÉTRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UND	8,00	21,97	175,76	
17.9	POSTE DE ACO GALVANIZADO DIAM. 65MM, H=6M (conforme projeto elétrico)	UND	4,00	271,07	1.084,28	
17.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	30,15	2,56	77,18	
17.11	LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS OU SIMILAR	UND	8,00	34,14	273,12	
18	INTERRUPTORES E TOMADAS					543,59
18.1	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	1,00	147,56	147,56	
18.2	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	UND	1,00	168,86	168,86	
18.3	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	1,00	129,84	129,84	
18.4	VENTILADOR TETO BASE MAD CONJUGADO C/ LUMINARIA	UND	1,00	97,33	97,33	
19	PINTURA					2.891,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK		OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA POPULAR		REFERENCIAS IOPEs 2014/05		DATA: 17/07/2014
		LOCAL: OLEGARIO FRICKS- CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL/ITEM
19.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (Teto)	M2	7,50	10,98	82,35	
19.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex (Paredes)	M2	29,24	14,46	422,81	
19.3	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M2	109,04	19,19	2.092,48	
19.4	Pintura com verniz filtro solar fosco, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	M2	4,81	19,44	93,51	
19.5	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	M2	3,20	15,08	48,26	
19.6	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão	M2	11,55	13,16	152,00	
20	PAISAGISMO					11.708,06
20.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	35,87	16,01	574,28	
20.2	PLANTIO DE MINI IXORIA, COM ALTURA DE 20 A 30CM, EM CAVAS DE 60X60X60 CM (inclusive fornecimento planta eterra vegetal) mudas em torrees de 20 cm	UND	235,00	19,73	4.636,55	
20.3	PLANTIO DE SALGUEIRO CHORÃO, COM ALTURA DE 2M, EM CAVAS DE 80X80X80 CM (inclusive fornecimento planta eterra vegetal)mudas em torrees de 2 m	UND	3,00	67,10	201,30	
20.4	PLANTIO DE MOREIA, COM ALTURA DE 40 CM, EM CAVAS DE 30X30X30 CM (inclusive fornecimento planta eterra vegetal) mudas em torrees 40 cm	UND	184,00	34,22	6.295,93	
21	INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE GINASTICA					4.313,59
21.1	chumbamento ou Fixação dos equipamentos Physicus ou similar, inclusive parquinho infantil.	UND	17,00	210,94	3.585,98	
21.2	Placa orientativa para ar livre musculação ou alongamento marca de referência: Physicus ou similar	UND	2,00	59,83	119,66	
21.3	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões 30 x 50 cm, inclusive assentamento	UND	1,00	607,95	607,95	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					37.208,56
22.1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	12,30	12,40	152,52	
22.2	Limpeza geral de obras	M2	316,80	8,68	2.749,82	
22.3	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	M2	3,20	304,78	975,30	
22.4	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	M	5,00	196,28	981,40	
22.5	Estrut. metálica para coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pintura conforme descrito em notas da planilha (LS=160,37%)	kg	1.171,20	20,01	23.435,71	
22.6	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	86,93	41,13	3.575,43	
22.7	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	M2	59,64	89,51	5.338,38	
					TOTAL	143.527,67
ELABORADO POR:						