PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL
LOCAL: RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	PERCENTUAL
1.	INSTALAÇÃO/CANTEIRO	R$ 154.505,26	8,02%
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 59.268,96	3,08%
3.	MOVIMENTO DE TERRAS	R$ 46.258,96	2,40%
4.	ESTRUTURAS	R$ 280.044,73	14,53%
5.	PAREDES E PAINÉIS	R$ 69.342,54	3,60%
6.	ESQUADRIAS	R$ 150.664,97	7,82%
7.	COBERTURA	R$ 56.781,88	2,95%
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 55.532,88	2,88%
9.	TETOS E FORROS	R$ 13.213,87	0,69%
10.	EVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNA	R$ 242.999,97	12,61%
11.	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R$ 156.744,52	8,13%
12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 19.299,97	1,00%
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 31.827,46	1,65%
14.	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	R$ 29.607,81	1,54%
15.	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	R$ 3.571,05	0,19%
16.	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	R$ 37.581,53	1,95%
17.	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	R$ 24.271,64	1,26%
18.	APARELHOS ELÉTRICOS	R$ 12.144,91	0,63%
19.	PINTURA	R$ 38.804,03	2,01%
20.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	R$ 444.443,94	23,07%
	TOTAL	R$ 1.926.910,87	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
1.			**INSTALAÇÃO/CANTEIRO**				
1.1	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	320,07	2.560,55
1.2	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 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	220,00	214,45	47.178,60
1.3	IOPES	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	15,00	379,64	5.694,54
1.4	IOPES	20713	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	25,00	653,10	16.327,41
1.5	IOPES	20712	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	25,00	45,62	1.140,46
1.6	IOPES	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18,00	901,81	16.232,66
1.7	IOPES	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	18,00	929,33	16.727,91
1.8	IOPES	20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18,00	625,82	11.264,77
1.9	IOPES	20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18,00	901,72	16.231,00
1.10	IOPES	20702	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, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,50	527,97	7.655,59
1.11	IOPES	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, 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)	m2	10,90	458,60	4.998,75
1.12	IOPES	20708	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	209,71	2.285,85
1.13	IOPES	20709	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,90	283,57	3.090,90
1.14	IOPES	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	2.627,01	2.627,01
1.15	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	2,00	244,63	489,25
			SUBTOTAL				**154.505,26**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1	EMOP	05.002.0062-0	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA,DE CONCRETO ARMADO,PISOS,ALVENARIA E ESQUADRIAS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO(CONSIDERANDO DESMONTES MANUALE MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR),COM PREPARO PARA O TRANSPORTE,EXCLUSIVE CORTE DO ACO(VERGALHAO)EMPILHADO,TRANSP.(BOTAFORA),CARGA E DESCARGA.MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3	464,65	50,52	23.472,17
2.2	IOPES	30304	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	464,65	70,30	32.662,61
2.3	IOPES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	315,00	9,95	3.134,18
			SUBTOTAL				**59.268,96**
3.			**MOVIMENTO DE TERRAS**				
3.1	IOPES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	298,22	56,27	16.780,17
3.2	IOPES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	255,88	60,60	15.505,31
3.3	IOPES	30208	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	90,09	155,11	13.973,48
			SUBTOTAL				**46.258,96**
4.			**ESTRUTURAS**				
4.1			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**				
4.1.1	IOPES	40233	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	8,40	644,19	5.411,19
4.1.2	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	266,10	80,23	21.349,65
4.1.3	IOPES	40240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	48,30	576,70	27.854,84
4.1.4	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	16,00	15,80	252,73
4.1.5	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.770,00	14,34	25.388,97
4.1.6	IOPES	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	536,00	14,37	7.702,56
4.1.7	EMOP	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEI	M2	315,75	1,33	421,02
4.2			**SUPER-ESTRUTURA**				
4.2.1	IOPES	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	722,10	98,90	71.418,59
4.2.2	IOPES	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	85,10	505,80	43.043,81
4.2.3	IOPES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.118,00	15,80	33.455,11
4.2.4	IOPES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.534,00	14,34	22.003,78
4.2.5	IOPES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.513,00	14,37	21.742,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA ÓRGÃO	REFERÊNCIA CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUBTOTAL				**280.044,73**
5.			**PAREDES E PAINÉIS**				
5.1	IOPES	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	12,05	515,17	6.207,82
5.2	IOPES	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	161,57	10,11	1.633,17
5.3	IOPES	50605	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 (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	735,81	83,58	61.501,55
			SUBTOTAL				**69.342,54**
6.			**ESQUADRIAS**				
6.1	IOPES	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1,00	331,29	331,29
6.2	IOPES	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	17,00	394,49	6.706,41
6.3	IOPES	61303	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	1,00	804,02	804,02
6.4	IOPES	61304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	15,00	851,27	12.769,11
6.5	IOPES	61301	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.:0.60 x 2.10 m	und	2,00	788,03	1.576,05
6.6	IOPES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	7,41	949,24	7.033,88
6.7	IOPES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	13,13	439,26	5.767,42
6.8	IOPES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,91	533,67	1.552,99
6.9	IOPES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	48,29	363,00	17.529,06
6.10	IOPES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,26	603,07	759,87
6.11	IOPES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	20,99	189,14	3.970,01
6.12	SEMOB	COMP.P.V	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 8mm	m2	50,77	1.674,06	84.992,09
6.13	IOPES	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	12,96	530,31	6.872,79
			SUBTOTAL				**150.664,97**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA ÓRGÃO	REFERÊNCIA CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.			**COBERTURA**				
7.1	IOPES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	220,48	118,34	26.091,98
7.2	IOPES	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	220,48	60,89	13.424,22
7.3	IOPES	90301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	30,25	110,45	3.341,13
7.4	IOPES	90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	53,45	260,52	13.924,55
			SUBTOTAL				**56.781,88**
8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
8.1	IOPES	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	195,68	52,92	10.354,60
8.2	IOPES	100105	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	186,30	242,50	45.178,29
			SUBTOTAL				**55.532,88**
9.			**TETOS E FORROS**				
9.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	24,85	13,59	337,76
9.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	24,85	65,72	1.633,04
9.3	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	250,59	44,87	11.243,07
			SUBTOTAL				**13.213,87**
10.			**REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**				
10.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.471,62	6,90	10.156,40
10.2	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	130,31	33,91	4.419,30
10.3	EMOP	13.200.0015-1	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO BRILHANTE,DE 0,8MM DE ESPESSURA,SOBRE PECAS DE MADEIRA AMPLAS,COMO PORTAS,MESAS,ARMARIOS E PRATELEIRAS FUNDAS	M2	7,00	114,44	801,05
10.4	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	1.341,31	58,19	78.056,68
10.5	IOPES	120220	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	1.125,00	91,18	102.582,41
10.6	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 equivalentwe	m2	160,82	247,43	39.790,89
10.7	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,CORES ECONOMICAS (BRANCO,CINZA,BEGE,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	41,74	90,28	3.768,36
10.8	IOPES	120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	75,12	45,59	3.424,88
			SUBTOTAL				**242.999,97**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA ÓRGÃO	REFERÊNCIA CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.			**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**				
11.1	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	250,59	23,83	5.972,05
11.2	EMOP	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EMOSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA ESAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	466,82	294,22	137.348,34
11.3	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	34,36	90,02	3.093,19
11.4	IOPES	130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	188,55	44,80	8.447,12
11.5	IOPES	130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	21,05	20,93	440,55
11.6	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	17,30	83,43	1.443,25
			SUBTOTAL				**156.744,52**
12.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
12.1	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. Conferir detalhe.	und	1,00	375,37	375,37
12.2	IOPES	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	13,00	20,53	266,93
12.3	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	75,00	23,52	1.763,65
12.4	IOPES	141411	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	57,00	32,19	1.834,55
12.5	IOPES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	84,00	39,10	3.284,38
12.6	IOPES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	37,00	46,30	1.713,28
12.7	IOPES	141414	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	8,00	66,14	529,11
12.8	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15,00	35,93	538,99
12.9	IOPES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	40,00	44,39	1.775,65
12.10	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15,00	70,56	1.058,39
12.11	IOPES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	7,00	63,47	444,31
12.12	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	32,00	70,56	2.257,89
12.13	IOPES	142107	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	3,00	56,77	170,31
12.14	IOPES	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	6,00	123,37	740,22
12.15	IOPES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	4,00	15,89	63,55
12.16	IOPES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1,00	124,40	124,40
12.17	IOPES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	1,00	15,86	15,86
12.18	IOPES	142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	6,00	15,86	95,17
12.19	IOPES	142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	5,00	22,29	111,44
12.20	IOPES	142112	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8,00	70,02	560,14
12.21	IOPES	142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	40,00	12,65	506,20
12.22	IOPES	142206	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2"a 4"	m	20,00	53,51	1.070,20
			SUBTOTAL				**19.299,97**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
13.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
13.1	IOPES	150315	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	1.141,77	1.141,77
13.2	IOPES	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.974,95	1.974,95
13.3	IOPES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	92,00	8,55	786,69
13.4	IOPES	150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	10,00	15,70	157,03
13.5	IOPES	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	55,00	11,73	645,22
13.6	IOPES	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	5,00	101,82	509,10
13.7	IOPES	150916	Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conecções, 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	25,00	35,48	887,10
13.8	IOPES	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	365,00	17,22	6.285,58
13.9	IOPES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	28,00	25,56	715,70
13.10	IOPES	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	5,00	30,89	154,46
13.11	IOPES	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	5,00	37,31	186,53
13.12	IOPES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11,00	23,78	261,57
13.13	IOPES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	23,78	95,12
13.14	IOPES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	57,44	287,21
13.15	IOPES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	57,44	574,42
13.16	IOPES	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	79,57	159,14
13.17	IOPES	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	125,15	250,30
13.18	IOPES	151339	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	469,33	469,33
13.19	IOPES	151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	4,00	155,82	623,27
13.20	IOPES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	4,00	197,52	790,07
13.21	IOPES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.190,00	7,60	9.045,07
13.22	IOPES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	230,00	9,88	2.273,27
13.23	IOPES	151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	18,00	25,64	461,52
13.24	IOPES	151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	10,00	27,32	273,16
13.25	IOPES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	9,00	31,45	283,01
13.26	IOPES	152033	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	und	2,00	17,09	34,18
13.27	IOPES	152041	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	12,00	33,45	401,42
13.28	IOPES	152005	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	1,00	22,04	22,04
13.29	IOPES	152010	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	3,00	36,72	110,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
13.30	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	55,00	35,80	1.969,04
			SUBTOTAL				**31.827,46**
14.			**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO**				
14.1	IOPES	151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	6,00	130,14	780,83
14.2	IOPES	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	138,00	53,21	7.342,47
14.3	IOPES	160317	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100,00	75,52	7.552,07
14.4	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	12,00	46,57	558,82
14.5	IOPES	160323	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	11,08	66,51
14.6	IOPES	160310	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	6,00	66,73	400,39
14.7	IOPES	160313	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	12,00	57,34	688,04
14.8	IOPES	160319	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	160,00	11,89	1.902,34
14.9	IOPES	160330	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	24,00	12,69	304,67
14.10	IOPES	160332	Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	3,00	32,71	98,14
14.11	IOPES	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	6,00	108,30	649,80
14.12	IOPES	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	92,00	88,78	8.168,01
14.13	IOPES	160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	144,23	865,39
14.14	IOPES	160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	230,34	230,34
			SUBTOTAL				**29.607,81**
15.			**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**				
15.1	IOPES	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00	177,18	177,18
15.2	IOPES	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	547,28	1.094,56
15.3	IOPES	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	1,00	35,22	35,22
15.4	IOPES	160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	4,00	382,55	1.530,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
15.5	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	244,63	733,88
			SUBTOTAL				**3.571,05**
16.			**INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO**				
16.1	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	517,37	2.586,86
16.2	EMOP	18.026.0015-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 10.000BTU/H,110V,1HP.FORNECIMENTO	UN	5,00	1.445,11	7.225,55
16.3	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	567,85	2.271,41
16.4	EMOP	18.026.0012-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 12.000BTU/H,110/220V,1HP.FORNECIMENTO	UN	4,00	1.820,67	7.282,68
16.5	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	1.079,57	4.318,28
16.6	EMOP	18.026.0010-0	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H,220V,2HP.FORNECIMENTO	UN	4,00	2.394,46	9.577,82
16.7	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,84	189,10	4.318,93
			SUBTOTAL				**37.581,53**
17.			**APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS**				
17.1	IOPES	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	2,00	611,23	1.222,45
17.2	IOPES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	3,00	488,09	1.464,28
17.3	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	5,00	935,33	4.676,66
17.4	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,97	413,66	1.226,49
17.5	IOPES	170512	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	5,00	582,31	2.911,57
17.6	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	151,00	906,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
17.7	IOPES	170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	1,00	45,96	45,96
17.8	IOPES	170310	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	122,39	122,39
17.9	IOPES	170318	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	und	3,00	80,27	240,81
17.10	IOPES	170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	5,00	201,32	1.006,59
17.11	IOPES	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	158,26	316,52
17.12	IOPES	170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	253,30	506,59
17.13	IOPES	170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	281,89	1.127,57
17.14	IOPES	170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	3,00	411,82	1.235,46
17.15	IOPES	170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	2,00	591,89	1.183,79
17.16	IOPES	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	282,16	1.128,63
17.17	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	969,10	2.907,30
17.18	IOPES	170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	6,00	88,99	533,96
17.19	IOPES	170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	8,00	101,46	811,71
17.20	IOPES	170118	Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	4,00	82,12	328,47
17.21	IOPES	170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	1,00	64,92	64,92
17.22	IOPES	170120	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	1,00	303,48	303,48
			SUBTOTAL				**24.271,64**
18.			**APARELHOS ELÉTRICOS**				
18.1	IOPES	180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	8,00	130,32	1.042,59
18.2	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	45,00	146,58	6.596,15
18.3	IOPES	180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	2,00	116,10	232,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
18.4	IOPES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CAA01-S232 - Lumicenter ou equivalente	und	1,00	225,27	225,27
18.5	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	17,00	32,07	545,13
18.6	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	52,05	208,18
18.7	IOPES	180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	72,02	72,02
18.8	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	55,00	35,80	1.969,04
18.9	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	42,61	596,54
18.10	IOPES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	10,00	55,78	557,79
18.11	IOPES	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	3,00	33,33	100,00
			SUBTOTAL				**12.144,91**
19.			**PINTURA**				
19.1	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	250,59	14,00	3.508,50
19.2	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	537,33	17,76	9.543,96
19.3	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	250,59	25,52	6.395,32
19.4	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	537,33	25,80	13.862,14
19.5	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	101,43	30,54	3.097,22
19.6	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	104,57	22,92	2.396,90
			SUBTOTAL				**38.804,03**
20.			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**				
20.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	315,75	12,11	3.824,97
20.2	IOPES	200130	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	112,55	987,46	111.138,25
20.3	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	112,55	46,62	5.247,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
20.4	EMOP	14.002.0188-0	GRADIL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 1.1/4",COM ALTURA UTIL DE 2,00M,ESPACADOS DE 17CM DE CENTRO A CENTROE CHUMBADOS EM CINTA DE CONCRETO,EXCLUSIVE ESTA,BARRA CHATADE 1.1/2"X3/8",FIXADA NA EXTREMIDADE SUPERIOR DOS TUBOS E NOALINHAMENTO DOS TUBOS DE FERRO LISO DE 3/8",COM 10CM DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	831,49	4.157,44
20.5	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 arg. cimento cal e areia	m	73,00	962,31	70.248,27
20.6	IOPES	200206	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	924,40	89,19	82.448,87
20.7	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	269,14	59,09	15.903,94
20.8	IOPES	90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	204,16	237,17	48.420,98
20.9	IOPES	90206	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	204,16	108,31	22.113,13
20.10	EMOP	13.348.0010-0	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS,COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EMOSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA ESAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	131,06	294,22	38.560,63
20.11	IOPES	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	38,40	75,34	2.892,90
20.12	IOPES	130230	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	76,98	130,69	10.060,76
20.13	IOPES	160315	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1,00	1.264,40	1.264,40
20.14	EMOP	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CORPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DEACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOLVENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,11	488,23	23.000,28
20.15	EMOP	09.003.0026-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,30 A 2,00)M, TIPO DRACENADE MADAGASCAR, AGAVE DRAGAO,PITEIRA DO CARIBE, CLUSIA,PLUMA,CAPIM DOS PAMPAS,DRACENA,MURTA,CARACASANA,FILODENDRO GLORIOSO,GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA,ORELHA DE ONCA,IUCA ELEFANTE OUSIMILAR.FORNECIMENTO	UN	83,00	3,54	293,82
20.16	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	95,00	20,65	1.961,92
20.17	EMOP	09.003.0188-0	ESPECIES VEGETAIS C/ALTURA(0,10 A 0,20)M,TIPO ERICA, RABO DEGATO, GRAMA AMENDOIM, ASISTASIA,BULBINE,CLOROFITO,PINGO DEOURO,EVOLVOLO,HERA-ROXA,PELE-DE-URSO,PERIQUITO AMARELO,PILEIA,BRILHANTINA,RUELIA-ROXA,QUARESMINHA,JIBOIA,SETCRESEA,MARGARIDINHA RASTEIRA,MARACANA RAJADO,TRAPOERABA ROXA,MARGARIDAOOU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.FORNECIMENTO	M2	50,00	32,45	1.622,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO

			DATA BASE	BDI
SERVIÇO:	**CONSTRUÇÃO DA NOVA DELEGACIA DE POLÍCIA CIVIL**	**LABOR/CT-UFES- IOPES**	JAN/21	31,96%
LOCAL:	**RUA DEMÉTRIO CALASSARA, S/N - CENTRO - PRESIDENTE KENNEDY - ES**	**EMOP**	JAN/21	18,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
20.18	EMOP	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	17,00	51,91	882,44
20.19	EMOP	09.003.0006-0	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	17,00	23,60	401,20
			SUBTOTAL				**444.443,94**
			TOTAL GERAL				**1.926.910,87**

Orçamento: 726501 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES NOVEMBRO/2017 (LS=128,33%; BDI=30,90%)
Órgão Cliente: IOPES **Órgão Gerente:** IOPES **Data Base:** Novembro/2017

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPES Janeiro/2021 (LS=128,33%; BDI=31,96%)

Item: COMPOSIÇÃO P.V **Unidade:** m2

Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 8mm

Base: LABOR **Código** **Fonte:** LABOR **Versão:** 1

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Fornecimento e inst. De fachada em pele de vidro, em vidro laminado 8mm	m2		1,05	1,05	1208,20	0	1208,20	-	1268,61
								SubTotal:	**1268,61**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES	
Mão-de-Obra(A)	128,33	0	
Materiais(B)		1268,61	
Equipamentos(C)		0	
Produção da Equipe(D)		1	
Custo Horário Total(A+C)		0	
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0	
Custo Direto Total(B+E)		1268,61	
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	31,96	405,45	
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1674,06**	1660,61