

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAITEIRO DE OBRAS E OUTROS							
1			INSTALAÇÃO DE CAITEIRO DE OBRAS				375.040,72
1.1	IOPES	020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8"	m	336,00	277,16035	93.125,88
1.2	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	24,00	353,57947	8.485,91
1.3	IOPES	020701	Barracão para escritório com sanitário área 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 (1 utilização)	m²	43,50	1134,64442	49.357,03
1.4	IOPES	020702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, 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)	m²	32,70	851,30387	27.837,64
1.5	IOPES	020704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m²	60,00	648,49829	38.909,90
1.6	IOPES	020705	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	3,00	21870,35718	65.611,07
1.7	IOPES	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	3,00	3287,35565	9.862,07
1.8	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, conf. projeto (1 utilização)	m	75,00	66,04612	4.953,46
1.9	IOPES	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	75,00	512,54663	38.441,00
1.10	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, conf. projeto (1 utilização)	m	60,00	640,94614	38.456,77
2			OUTROS				294.350,45
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 arg. cimento cal e areia	m	255,00	1121,83525	286.067,99
2.2	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m3	45,00	69,18751	3.113,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PMPK


OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY


TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022


BDI: 28,22%

TOTAL:

30.636.159,31

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY					
PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022			BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.3	IOPES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	63,00	82,04798	5.169,02
			TOTAL CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS				669.391,16
PADRÃO 1							
3			LOCAÇÃO				119.107,89
3.1	IOPES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	8.569,50	13,89905	119.107,89
4			INFRAESTRUTURA				2.078.253,70
4.1	IOPES	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	m³	725,00	203,13895	147.275,74
4.2	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	1.597,03	66,04612	105.477,40
4.3	IOPES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	1.064,68	63,05860	67.137,49
4.4	IOPES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	3.154,62	145,61945	459.374,04
4.5	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)	m²	699,05	98,70376	68.998,37
4.6	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	59,15	769,82006	45.534,18
4.7	IOPES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	599,87	818,09489	490.746,49
4.8	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	45.850,09	15,12996	693.709,99
5			SUPERESTRUTURA				2.348.283,70
5.1	IOPES	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)	m²	1.892,25	157,83882	298.670,51
5.2	IOPES	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	93,96	946,99445	88.979,60
5.3	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.745,09	15,12996	117.182,87
5.4	IOPES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck =150Kg/cm²	m²	665,55	149,70967	99.639,27
5.5	IOPES	050503	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	1.317,18	101,81950	134.114,61
5.6	IOPES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m²	21.303,55	75,56005	1.609.696,84

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6			COBERTURA				5.323.647,88
6.1	IOPES	090101	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	12.117,22	278,33998	3.372.705,33
6.2	IOPES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	12.117,22	161,00585	1.950.942,55
7			ESQUADRIAS				2.349.583,47
7.1	IOPES	060103	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m	und	725,00	493,96755	358.126,47
7.2	IOPES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	725,00	1250,29886	906.466,68
7.3	IOPES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	104,40	1280,37928	133.671,60
7.4	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	833,75	662,43581	552.305,85
7.5	IOPES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	52,20	773,07685	40.354,61
7.6	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	885,95	404,82901	358.658,26
8			REVESTIMENTO EM PAREDES				2.880.174,05
8.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	33.666,80	8,19326	275.840,75
8.2	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	30.853,80	68,48230	2.112.938,98
8.3	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	2.813,00	40,04311	112.641,26
8.4	IOPES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecria ou Portobello	m²	2.813,00	134,64382	378.753,07
9			REVESTIMENTO DE TETOS				626.908,94
9.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	665,55	16,01468	10.658,57
9.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m²	665,55	77,25255	51.415,43
9.3	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	4.935,80	114,43635	564.834,94
10			REVESTIMENTO DE PISOS				2.666.166,70
10.1	IOPES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	7.690,80	68,52077	526.979,52
10.2	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	7.690,80	28,81103	221.579,90

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY					
PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022			BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3	IOPES	130236	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	7.690,80	100,69117	774.395,62
10.4	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	580,00	74,95741	43.475,30
10.5	IOPES	130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	7.086,15	18,83552	133.471,31
10.6	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	884,50	99,08842	87.643,70
10.7	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	4.664,07	188,38082	878.621,35
11			LOUÇAS E METAIS				435.472,68
11.1	IOPES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	145,00	288,20009	41.789,01
11.2	IOPES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	145,00	666,11572	96.586,78
11.3	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	145,00	281,45572	40.811,08
11.4	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	145,00	235,86069	34.199,80
11.5	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	145,00	151,17138	21.919,85
11.6	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	130,50	542,99888	70.861,35
11.7	IOPES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	145,00	271,48021	39.364,63
11.8	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	145,00	620,27707	89.940,18
12			PINTURA				1.761.247,01
12.1	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	18.715,44	17,04044	318.919,29
12.2	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	18.715,44	30,96513	579.526,03
12.3	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	12.803,91	22,72058	290.912,22
12.4	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	12.803,91	32,82432	420.279,51
12.5	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos (portas)	m²	3.509,71	43,19732	151.609,96
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				3.288.337,73
13.1	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	145,00	1130,19519	163.878,30



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE
KENNEDY**

**OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY**

PMPK


TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022


BDI: 28,22%


TOTAL:


30.636.159,31


ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.2	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	m	6.380,00	66,04612	421.374,26
13.3	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	435,00	121,65514	52.919,98
13.4	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	290,00	268,67219	77.914,93
13.5	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	145,00	160,41604	23.260,33
13.6	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	435,00	117,79571	51.241,14
13.7	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	145,00	217,10210	31.479,81
13.8	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	145,00	108,11510	15.676,69
13.9	IOPES	141906	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	2.392,50	44,00510	105.282,21
13.10	IOPES	141907	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	1.790,75	56,72453	101.579,45
13.11	IOPES	141909	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1.982,15	96,22911	190.740,53
13.12	IOPES	151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	145,00	274,05743	39.738,33
13.13	IOPES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reatero e parede interna em concreto	und	145,00	718,57052	104.192,73
13.14	IOPES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	145,00	352,25881	51.077,53
13.15	IOPES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto	m	3.625,00	512,54663	1.857.981,53
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.678.275,43
14.1	IOPES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4"	und	1.160,00	274,81393	318.784,15
14.2	IOPES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2"	und	2.030,00	280,27610	568.960,48
14.3	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 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2"	und	290,00	470,43918	136.427,36
14.4	IOPES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2"	und	725,00	295,12397	213.964,88
14.5	IOPES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2"	und	145,00	720,69898	104.501,35
14.6	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	435,00	130,36127	56.707,15
14.7	IOPES	150932	Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	1.160,00	10,23196	11.869,07


	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.8	EMOP	15.015.0203-0	Instalação de ponto de lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios	und	145,00	251,45224	36.460,58
14.9	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	2.030,00	56,57066	114.838,45
14.10	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	145,00	64,09718	9.294,09
14.11	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	290,00	47,58244	13.798,91
14.12	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	725,00	89,61296	64.969,39
14.13	IOPES	180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	145,00	49,91605	7.237,83
14.14	IOPES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	145,00	164,04467	23.786,48
14.15	EMOP	15.020.0158-0	Lâmpada LED, bulbo, A60/DY, 10,5W, 100/240V, base E-26/E27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1.160,00	28,49048	33.048,96
14.16	IOPES	150302	Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A	und	290,00	275,05754	79.766,69
14.17	IOPES	151701	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W	und	145,00	3002,89958	435.420,44
14.18	IOPES	048035	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	290,00	232,45004	67.410,51
14.19	IOPES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	2.814,45	33,76033	95.016,75
14.20	IOPES	151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2	m	5.063,40	33,68339	170.552,50
14.21	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 5cm	und	290,00	217,60216	63.104,63
14.22	IOPES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1.450,00	36,10675	52.354,79
15			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				121.964,72
15.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m²	8.569,50	14,23242	121.964,72
			TOTAL PADRÃO 1				26.677.423,92
PADRÃO 2							
16			LOCAÇÃO				10.752,30
16.1	IOPES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	773,60	13,89905	10.752,30
17			INFRAESTRUTURA				265.904,52
17.1	IOPES	030206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	105,00	203,13895	21.329,59
17.2	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	161,70	66,04612	10.679,66
17.3	IOPES	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	107,79	71,13646	7.667,56
17.4	IOPES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	319,37	145,61945	46.506,19

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.5	IOPES	040206	Fôrma de tábua 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	101,24	98,70376	9.992,87
17.6	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	6,09	769,82006	4.688,20
17.7	IOPES	040235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	86,88	818,09489	71.073,63
17.8	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.210,65	15,12996	93.966,81
18			SUPERESTRUTURA				265.697,94
18.1	IOPES	040249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	233,10	157,83882	36.792,23
18.2	IOPES	040322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	11,15	946,99445	10.559,94
18.3	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	959,63	15,12996	14.519,21
18.4	IOPES	040601	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck =150Kg/cm2	m²	57,33	149,70967	8.582,86
18.5	IOPES	050503	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	181,61	101,81950	18.491,24
18.6	IOPES	160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m²	2.339,23	75,56005	176.752,48
19			COBERTURAS				461.480,12
19.1	IOPES	090101	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	1.050,38	278,33998	292.362,77
19.2	IOPES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	1.050,38	161,00585	169.117,35
20			ESQUADRIAS				287.082,20
20.1	IOPES	060103	Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m	und	105,00	493,96755	51.866,59
20.2	IOPES	061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	105,00	1250,29886	131.281,38
20.3	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	89,04	662,43581	58.983,28
20.4	IOPES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	7,56	773,07685	5.844,46
20.5	IOPES	080102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	96,60	404,82901	39.106,48

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21			REVESTIMENTO EM PAREDES				372.500,65
21.1	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	4.385,64	8,19326	35.932,68
21.2	IOPES	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	4.056,95	68,48230	277.829,14
21.3	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	336,25	40,04311	13.464,57
21.4	IOPES	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	336,25	134,64382	45.274,25
22			REVESTIMENTO DE TETOS				79.389,81
22.1	IOPES	110101	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	44,12	16,01468	706,58
22.2	IOPES	110302	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm	m²	44,12	77,25255	3.408,46
22.3	IOPES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	657,79	114,43635	75.274,77
23			REVESTIMENTO DE PISOS				234.881,13
23.1	IOPES	130111	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	701,91	68,52077	48.095,29
23.2	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	701,91	28,81103	20.222,70
23.3	IOPES	130236	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	701,91	100,69117	70.675,96
23.4	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	84,00	74,95741	6.296,42
23.5	IOPES	130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	898,17	18,83552	16.917,50
23.6	IOPES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	92,40	99,08842	9.155,77
23.7	IOPES	200209	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	337,18	188,38082	63.517,49
24			LOUÇAS E METAIS				59.647,56
24.1	IOPES	170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	21,00	288,20009	6.052,20
24.2	IOPES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	21,00	666,11572	13.988,43
24.3	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	21,00	281,45572	5.910,57
24.4	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	21,00	235,86069	4.953,07
24.5	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	21,00	151,17138	3.174,60
24.6	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	12,60	542,99888	6.841,79
24.7	IOPES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	21,00	271,48021	5.701,08

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.8	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	21,00	620,27707	13.025,82
25			PINTURA				229.248,54
25.1	IOPES	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	2.614,35	17,04044	44.549,72
25.2	IOPES	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	2.614,35	30,96513	80.953,78
25.3	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.593,40	22,72058	36.202,89
25.4	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.593,40	32,82432	52.302,14
25.5	IOPES	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos (portas)	m²	352,80	43,19732	15.240,01
26			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				471.659,18
26.1	IOPES	170539	Reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	21,00	911,96475	19.151,26
26.2	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	m	924,00	66,04612	61.026,62
26.3	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	63,00	121,65514	7.664,27
26.4	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	42,00	268,67219	11.284,23
26.5	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	21,00	160,41604	3.368,74
26.6	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	63,00	117,79571	7.421,13
26.7	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	21,00	217,10210	4.559,14
26.8	IOPES	140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	21,00	108,11510	2.270,42
26.9	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	346,50	44,00510	15.247,77
26.10	IOPES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	259,35	56,72453	14.711,51
26.11	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	287,07	96,22911	27.624,49
26.12	IOPES	151015	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	21,00	274,05743	5.755,21
26.13	IOPES	141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	21,00	718,57052	15.089,98
26.14	IOPES	151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	21,00	352,25881	7.397,43
26.15	IOPES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto	und	525,00	512,54663	269.086,98
27			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				540.090,08

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPES MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.1	IOPES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	UND.	210,00	274,81393	57.710,92
27.2	IOPES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND.	441,00	280,27610	123.601,76
27.3	IOPES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4"	UND.	21,00	720,69898	15.134,68
27.4	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 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND.	21,00	470,43918	9.879,22
27.5	OBRAS	COMP. 01	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo e 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (38.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND.	21,00	332,76937	6.988,16
27.6	OBRAS	COMP. 02	Luminária de led 20W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens.	UND.	210,00	89,34370	18.762,18
27.7	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	441,00	56,57066	24.947,66
27.8	IOPES	180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	UND.	42,00	64,09718	2.692,08
27.9	IOPES	180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	UND.	21,00	164,04467	3.444,94
27.10	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	84,00	47,58244	3.996,93
27.11	IOPES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	UND.	21,00	56,22447	1.180,71
27.12	OBRAS	COMP. 03	Interruptor 1 tecla paralelo e 1 tecla simples 10A/250V	UND.	21,00	69,34138	1.456,17
27.13	IOPES	150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	UND.	21,00	739,41910	15.527,80
27.14	IOPES	151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	21,00	86,79212	1.822,63
27.15	IOPES	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	21,00	71,16210	1.494,40
27.16	IOPES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	63,00	71,16210	4.483,21
27.17	IOPES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	21,00	26,40050	554,41
27.18	IOPES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	UND.	63,00	26,40050	1.663,23
27.19	IOPES	151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	UND.	63,00	211,10141	13.299,39
27.20	IOPES	151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	UND.	42,00	168,04513	7.057,90
27.21	IOPES	151702	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	UND.	21,00	4126,26064	86.651,47
27.22	IOPES	150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	UND.	21,00	1778,86017	37.356,06

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY				
	PMPK		TABELA: IOPEs MAIO/2022 (LS: 157,27) E EMOP JAN/2022		BDI: 28,22%	TOTAL:	30.636.159,31
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.23	IOPES	151421	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2	M	1.146,60	33,68339	38.621,38
27.24	IOPES	151128	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	M	420,00	41,03040	17.232,77
27.25	IOPES	150701	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	378,00	67,46936	25.503,42
27.26	IOPES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco	UND.	42,00	453,01408	19.026,59
28			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				11.010,20
28.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m²	773,60	14,23242	11.010,20
			TOTAL PADRÃO 2				3.289.344,23
			TOTAL GERAL (CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS + PADRÃO 1 + PADRÃO 2)				30.636.159,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: Maio/2022 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP-01							
DESCRIÇÃO	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo e 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (38.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	2,5000	1,00	7,00	0,00	18,01	45,0223
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	2,5000	1,00	8,30	0,00	21,35	53,3835
							Sub-Total	98,41
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UND	048516	2,00	1,00	0,70	0,00	0,70	1,4000
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" (LABOR)	UND	048502	2,00	1,00	1,33	0,00	1,33	2,6600
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	M	043005	38,89	1,00	2,73	0,00	2,73	106,1697
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	UND	045104	1,00	1,00	3,58	0,00	3,58	3,5800
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVAS (LABOR)	M	042502	9,35	1,00	5,06	0,00	5,06	47,3110
							Sub-Total	161,12
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	0,00	98,41						
Materiais (B)		161,12						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		98,41						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		98,41						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		259,53						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00						
Custo Total com BDI + Serviços (F)		259,53						
Custo Unitário (adotado)		259,53						

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA		Data Base: Maio/2022 - BDI 0% - LS 157,27%						
CÓDIGO		COMP-02						
DESCRIÇÃO		Luminária de led 20W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens.						
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,5000	1,00	7,00	0,00	18,01	9,0045
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,5000	1,00	8,30	0,00	21,35	10,6767
Sub-Total								19,68
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Luminária de led 20W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	50,00	0,00	50,00	50,0000
Sub-Total								50,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
Sub-Total								0,00
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
Sub-Total								0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	0,00	19,68
Materiais (B)		50,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		19,68
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		19,68
Custo Direto Total [(B)+(E)]		69,68
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		69,68
Custo Unitário (adotado)		69,68

Observação:
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA		Data Base: Maio/2022 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO		COMP-03							
DESCRIÇÃO		Interruptor 1 tecla paralelo e 1 tecla simples 10A/250V							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,8000	1,00	7,00	0,00	18,01	14,4071	
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,8000	1,00	8,30	0,00	21,35	17,0827	
							Sub-Total	31,49	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Materiais									
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UND	045525	1,00	1,00	7,41	0,00	7,41	7,4100	
INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO + 1 TECLA SIMPLES 10A/250V, REFERÊNCIA TRAMONTINA, MODELO LUX2 BRANCO	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	15,18	0,00	15,18	15,1800	
							Sub-Total	22,59	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Equipamentos									
							Sub-Total	0,00	
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
SERVIÇOS									
							Sub-Total	0,00	

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	0,00	31,49
Materiais (B)		22,59
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		31,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		31,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		54,08
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		54,08
Custo Unitário (adotado)		54,08

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.