

PLANILHA DE PREÇOS

|  | | 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 |
| CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS | | | | | | | |
| 1 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO 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 | | 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 |

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|--------|--|-----|-----------|----------------|--------------|
| | | | | | | | |
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY PMPK | | | | | | | |
| OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 160 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| COBERTURA | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 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 |
| | | | | | | | 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 | | | Pr. Prod. | Pr. Impr. | Pr. Unit. | Sub-Total | |
| Equipamentos | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | 0,00 | |
| Insumo | Unid. | Código | | | 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.