






PLANILHA DE PREÇOS


|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 | |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS | | | | | | | |
| 1 | | | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | | | | 371.095,75 |
| 1.1 | IOPES | 020350 | Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" | m | 336,00 | 254,45 | 85.495,20 |
| 1.2 | IOPES | 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | m² | 24,00 | 353,58 | 8.485,92 |
| 1.3 | IOPES | 020701 | Barracão para escritório com sanitário área 14.50m², de chapa de compens. 12mm e pontaletes 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 | 1151,89 | 50.107,21 |
| 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 | 866,31 | 28.328,34 |
| 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 | 664,64 | 39.878,40 |
| 1.6 | IOPES | 020705 | Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m², paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) | und | 3,00 | 22198,15 | 66.594,45 |
| 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 | 3287,36 | 9.862,08 |
| 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 | 66,05 | 4.953,75 |
| 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 | 518,56 | 38.892,00 |
| 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 | 641,64 | 38.498,40 |
| 2 | | | OUTROS | | | | 307.031,73 |
| 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 | 1168,61 | 297.995,55 |
| 2.2 | IOPES | 010209 | Demolição de alvenaria | m3 | 45,00 | 69,19 | 3.113,55 |


|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| 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 | 94,01 | 5.922,63 |
| | | | TOTAL CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS | | | | 678.127,48 |
| PADRÃO 1 | | | | | | | |
| 3 | | | LOCAÇÃO | | | | 119.116,05 |
| 3.1 | IOPES | 010501 | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 8.569,50 | 13,90 | 119.116,05 |
| 4 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 2.205.092,25 |
| 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 | 228,42 | 165.604,50 |
| 4.2 | IOPES | 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 1.597,03 | 66,05 | 105.483,83 |
| 4.3 | IOPES | 030201 | Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 1.064,68 | 71,14 | 75.741,34 |
| 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 | 152,43 | 480.858,73 |
| 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 | 98,70 | 68.996,24 |
| 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 | 849,57 | 50.252,07 |
| 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 | 910,37 | 546.103,65 |
| 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 | 15,53 | 712.051,90 |
| 5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | 2.508.584,84 |
| 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 | 157,84 | 298.672,74 |
| 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 | 1039,27 | 97.649,81 |
| 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 | 15,53 | 120.281,25 |
| 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 | 152,25 | 101.329,99 |
| 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 | 111,73 | 147.168,52 |
| 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 | 81,84 | 1.743.482,53 |


|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|----------------|----------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 6 | | | COBERTURA | | | | 5.326.487,57 |
| 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 | 278,34 | 3.372.707,01 |
| 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 | 161,24 | 1.953.780,55 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | 2.350.383,63 |
| 7.1 | IOPES | 060103 | 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 | 725,00 | 494,49 | 358.505,25 |
| 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 | 1250,30 | 906.467,50 |
| 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 | 1280,80 | 133.715,52 |
| 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 | 662,86 | 552.659,53 |
| 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 | 773,50 | 40.376,70 |
| 7.6 | IOPES | 080102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m² | 885,95 | 404,83 | 358.659,14 |
| 8 | | | REVESTIMENTO EM PAREDES | | | | 2.949.997,53 |
| 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 | 8,72 | 293.574,50 |
| 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 | 70,07 | 2.161.925,77 |
| 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 | 41,33 | 116.261,29 |
| 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, Cecrisa ou Portobello | m² | 2.813,00 | 134,46 | 378.235,98 |
| 9 | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | 628.412,98 |
| 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 | 16,66 | 11.088,06 |
| 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 | 665,55 | 78,84 | 52.471,96 |
| 9.3 | IOPES | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | m² | 4.935,80 | 114,44 | 564.852,95 |
| 10 | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | 2.782.019,58 |
| 10.1 | IOPES | 130111 | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 7.690,80 | 73,02 | 561.582,22 |
| 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 | 31,08 | 239.030,06 |


|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | | TOTAL: 31.247.493,79 | |
| 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 | 103,94 | 799.381,75 |
| 10.4 | IOPES | 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 580,00 | 75,29 | 43.668,20 |
| 10.5 | IOPES | 130303 | Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco | m | 7.086,15 | 19,90 | 141.014,39 |
| 10.6 | IOPES | 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 884,50 | 99,69 | 88.175,80 |
| 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 | 194,93 | 909.167,17 |
| 11 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | 435.779,96 |
| 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 | 288,20 | 41.789,00 |
| 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 | 666,12 | 96.587,40 |
| 11.3 | IOPES | 170315 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 145,00 | 281,46 | 40.811,70 |
| 11.4 | IOPES | 170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 145,00 | 235,86 | 34.199,70 |
| 11.5 | IOPES | 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. | und | 145,00 | 151,17 | 21.919,65 |
| 11.6 | IOPES | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 130,50 | 543,81 | 70.967,21 |
| 11.7 | IOPES | 170555 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | und | 145,00 | 272,86 | 39.564,70 |
| 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 | 620,28 | 89.940,60 |
| 12 | | | PINTURA | | | | 1.761.276,91 |
| 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 | 17,04 | 318.911,10 |
| 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 | 30,97 | 579.617,18 |
| 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 | 22,72 | 290.904,84 |
| 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 | 32,82 | 420.224,33 |
| 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 | 43,20 | 151.619,47 |
| 13 | | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | 3.318.065,61 |
| 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 | 1130,20 | 163.879,00 |


|  | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | | TOTAL: 31.247.493,79 | |
| 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 | 66,05 | 421.399,00 |
| 13.3 | IOPES | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 435,00 | 121,66 | 52.922,10 |
| 13.4 | IOPES | 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | pt | 290,00 | 268,67 | 77.914,30 |
| 13.5 | IOPES | 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 145,00 | 160,42 | 23.260,90 |
| 13.6 | IOPES | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 435,00 | 117,80 | 51.243,00 |
| 13.7 | IOPES | 140707 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc | pt | 145,00 | 217,10 | 31.479,50 |
| 13.8 | IOPES | 140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | pt | 145,00 | 108,12 | 15.677,40 |
| 13.9 | IOPES | 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 2.392,50 | 44,01 | 105.293,93 |
| 13.10 | IOPES | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 1.790,75 | 56,72 | 101.571,34 |
| 13.11 | IOPES | 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 1.982,15 | 96,23 | 190.742,29 |
| 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 | 279,40 | 40.513,00 |
| 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, reaterro e parede interna em concreto | und | 145,00 | 750,63 | 108.841,35 |
| 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 | 369,30 | 53.548,50 |
| 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 | 518,56 | 1.879.780,00 |
| 14 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 2.716.286,04 |
| 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 | 274,81 | 318.779,60 |
| 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 pvc 4x2" (1 und) | und | 2.030,00 | 280,28 | 568.968,40 |
| 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 caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 290,00 | 470,44 | 136.427,60 |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | und | 725,00 | 295,12 | 213.962,00 |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | und | 145,00 | 720,70 | 104.501,50 |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | und | 435,00 | 130,36 | 56.706,60 |
| 14.7 | IOPES | 150932 | Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente | und | 1.160,00 | 10,23 | 11.866,80 |


|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|----------------------|
| | PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| 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 | 269,70 | 39.106,50 |
| 14.9 | IOPES | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2" | und | 2.030,00 | 56,57 | 114.837,10 |
| 14.10 | IOPES | 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 145,00 | 64,09 | 9.293,05 |
| 14.11 | IOPES | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 290,00 | 47,58 | 13.798,20 |
| 14.12 | 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 | 725,00 | 89,61 | 64.967,25 |
| 14.13 | IOPES | 180220 | Tomada coaxial 75 ohms para TV | und | 145,00 | 49,91 | 7.236,95 |
| 14.14 | IOPES | 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | und | 145,00 | 164,04 | 23.785,80 |
| 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 | 27,87 | 32.329,20 |
| 14.16 | IOPES | 150302 | Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A | und | 290,00 | 275,06 | 79.767,40 |
| 14.17 | IOPES | 151701 | Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W - 220/127V | und | 145,00 | 3008,29 | 436.202,05 |
| 14.18 | IOPES | 151506 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m | und | 290,00 | 341,96 | 99.168,40 |
| 14.19 | IOPES | 151139 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | 2.814,45 | 33,76 | 95.015,83 |
| 14.20 | IOPES | 151421 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | m | 5.063,40 | 33,68 | 170.535,31 |
| 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 | 229,90 | 66.671,00 |
| 14.22 | IOPES | 150918 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | und | 1.450,00 | 36,11 | 52.359,50 |
| 15 | | | TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | | | 121.943,99 |
| 15.1 | IOPES | 200401 | Limpeza geral da obra | m² | 8.569,50 | 14,23 | 121.943,99 |
| | | | TOTAL PADRÃO 1 | | | | 27.223.446,94 |
| PADRÃO 2 | | | | | | | |
| 16 | | | LOCAÇÃO | | | | 10.753,04 |
| 16.1 | IOPES | 010501 | Locação de obra com gabarito de madeira | m² | 773,60 | 13,90 | 10.753,04 |
| 17 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 281.724,74 |
| 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 | 228,42 | 23.984,10 |
| 17.2 | IOPES | 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | 161,70 | 66,05 | 10.680,28 |
| 17.3 | IOPES | 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | m³ | 107,79 | 71,14 | 7.668,18 |
| 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 | 152,43 | 48.681,57 |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|
| | PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17.5 | 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) | m ² | 101,24 | 98,70 | 9.992,39 |
| 17.6 | IOPES | 040231 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m ³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | 6,09 | 849,57 | 5.173,88 |
| 17.7 | IOPES | 040235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | 86,88 | 910,37 | 79.092,95 |
| 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 | 15,53 | 96.451,39 |
| 18 | | | SUPERESTRUTURA | | | | 283.745,78 |
| 18.1 | 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) | m ² | 233,10 | 157,84 | 36.792,50 |
| 18.2 | IOPES | 040322 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | 11,15 | 1039,27 | 11.587,86 |
| 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 | 15,53 | 14.903,05 |
| 18.4 | IOPES | 040601 | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm ² | m ² | 57,33 | 152,25 | 8.728,49 |
| 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 | m ² | 181,61 | 111,73 | 20.291,29 |
| 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 | m ² | 2.339,23 | 81,84 | 191.442,58 |
| 19 | | | COBERTURAS | | | | 461.726,04 |
| 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 | m ² | 1.050,38 | 278,34 | 292.362,77 |
| 19.2 | IOPES | 090212 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | m ² | 1.050,38 | 161,24 | 169.363,27 |
| 20 | | | ESQUADRIAS | | | | 287.178,24 |
| 20.1 | IOPES | 060103 | 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 | 105,00 | 494,49 | 51.921,45 |
| 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 | 1250,30 | 131.281,50 |
| 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 | m ² | 89,04 | 662,86 | 59.021,05 |
| 20.4 | IOPES | 071702 | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | m ² | 7,56 | 773,50 | 5.847,66 |
| 20.5 | IOPES | 080102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m ² | 96,60 | 404,83 | 39.106,58 |

|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|----------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 21 | | | REVESTIMENTO EM PAREDES | | | | 381.622,65 |
| 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 | 8,72 | 38.242,78 |
| 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 | 70,07 | 284.270,49 |
| 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 | 41,33 | 13.897,21 |
| 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 | 134,46 | 45.212,18 |
| 22 | | | REVESTIMENTO DE TETOS | | | | 79.490,95 |
| 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 | 16,66 | 735,04 |
| 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 | 78,84 | 3.478,42 |
| 22.3 | IOPES | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | m² | 657,79 | 114,44 | 75.277,49 |
| 23 | | | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | 245.161,15 |
| 23.1 | IOPES | 130111 | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m² | 701,91 | 73,02 | 51.253,47 |
| 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 | 31,08 | 21.815,36 |
| 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 | 103,94 | 72.956,53 |
| 23.4 | IOPES | 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | m | 84,00 | 75,29 | 6.324,36 |
| 23.5 | IOPES | 130303 | Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento | m | 898,17 | 19,90 | 17.873,58 |
| 23.6 | IOPES | 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 92,40 | 99,69 | 9.211,36 |
| 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 | 194,93 | 65.726,50 |
| 24 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | 59.686,96 |
| 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 | 288,20 | 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 | 666,12 | 13.988,52 |
| 24.3 | IOPES | 170315 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 21,00 | 281,46 | 5.910,66 |
| 24.4 | IOPES | 170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 21,00 | 235,86 | 4.953,06 |
| 24.5 | IOPES | 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. | und | 21,00 | 151,17 | 3.174,57 |
| 24.6 | IOPES | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 12,60 | 543,81 | 6.852,01 |
| 24.7 | IOPES | 170555 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | und | 21,00 | 272,86 | 5.730,06 |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| | PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| 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 | 620,28 | 13.025,88 |
| 25 | | | PINTURA | | | | 229.253,34 |
| 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 | 17,04 | 44.548,52 |
| 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 | 30,97 | 80.966,42 |
| 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 | 22,72 | 36.202,05 |
| 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 | 32,82 | 52.295,39 |
| 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 | 43,20 | 15.240,96 |
| 26 | | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | 475.964,39 |
| 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 | 911,96 | 19.151,16 |
| 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 | 66,05 | 61.030,20 |
| 26.3 | IOPES | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 63,00 | 121,66 | 7.664,58 |
| 26.4 | IOPES | 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | pt | 42,00 | 268,67 | 11.284,14 |
| 26.5 | IOPES | 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | pt | 21,00 | 160,42 | 3.368,82 |
| 26.6 | IOPES | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 63,00 | 117,80 | 7.421,40 |
| 26.7 | IOPES | 140707 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc | pt | 21,00 | 217,10 | 4.559,10 |
| 26.8 | IOPES | 140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | pt | 21,00 | 108,12 | 2.270,52 |
| 26.9 | IOPES | 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 346,50 | 44,01 | 15.249,47 |
| 26.10 | IOPES | 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 259,35 | 56,72 | 14.710,33 |
| 26.11 | IOPES | 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 287,07 | 96,23 | 27.624,75 |
| 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 | 279,40 | 5.867,40 |
| 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 | 750,63 | 15.763,23 |
| 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 | 369,30 | 7.755,30 |
| 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 | m | 525,00 | 518,56 | 272.244,00 |
| 27 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 538.603,76 |

|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| 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 PVC 4x4" (1 und) | UND. | 210,00 | 274,81 | 57.710,10 |
| 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 pvc 4x2" (1 und) | UND. | 441,00 | 280,28 | 123.603,48 |
| 27.3 | 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 PVC 4x2" (1 und) | UND. | 21,00 | 720,70 | 15.134,70 |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | UND. | 21,00 | 470,44 | 9.879,24 |
| 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 | 332,77 | 6.988,17 |
| 27.6 | OBRAS | COMP. 02 | Luminária de led 18W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens. | UND. | 210,00 | 68,88 | 14.464,80 |
| 27.7 | IOPES | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | UND. | 441,00 | 56,57 | 24.947,37 |
| 27.8 | IOPES | 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | UND. | 42,00 | 64,10 | 2.692,20 |
| 27.9 | IOPES | 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | UND. | 21,00 | 164,04 | 3.444,84 |
| 27.10 | IOPES | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | UND. | 84,00 | 47,58 | 3.996,72 |
| 27.11 | IOPES | 180206 | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | UND. | 21,00 | 56,22 | 1.180,62 |
| 27.12 | OBRAS | COMP. 03 | Interruptor 1 tecla paralelo e 1 tecla simples 10A/250V | UND. | 21,00 | 68,85 | 1.445,85 |
| 27.13 | IOPES | 150307 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento | UND. | 21,00 | 739,42 | 15.527,82 |
| 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 | 86,79 | 1.822,59 |
| 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 | 71,16 | 1.494,36 |
| 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 | 71,16 | 4.483,08 |
| 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 | 26,40 | 554,40 |
| 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 | 26,40 | 1.663,20 |
| 27.19 | IOPES | 151337 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | UND. | 63,00 | 211,10 | 13.299,30 |
| 27.20 | IOPES | 151350 | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | UND. | 42,00 | 168,05 | 7.058,10 |
| 27.21 | IOPES | 151702 | Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V | UND. | 21,00 | 4131,66 | 86.764,86 |
| 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 | 1817,21 | 38.161,41 |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY | | OBRA/SERVIÇO: PLANILHA GERAL - CONSTRUÇÃO DE 166 UNIDADES HABITACIONAIS EM LOCALIDADES DIVERSAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| | PMPK | | TABELA: IOPES SET/2022 (LS: 157,27) E EMOP | | BDI: 28,22% | TOTAL: | 31.247.493,79 |
| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 27.23 | IOPES | 151421 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | M | 1.146,60 | 33,68 | 38.617,49 |
| 27.24 | IOPES | 151128 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | M | 420,00 | 41,03 | 17.232,60 |
| 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 | 72,18 | 27.284,04 |
| 27.26 | IOPES | 150610 | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm | UND. | 42,00 | 456,01 | 19.152,42 |
| 28 | | | TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | | | 11.008,33 |
| 28.1 | IOPES | 200401 | Limpeza geral da obra | m² | 773,60 | 14,23 | 11.008,33 |
| | | | TOTAL PADRÃO 2 | | | | 3.345.919,37 |
| | | | TOTAL GERAL (CANTEIRO DE OBRAS E OUTROS + PADRÃO 1 + PADRÃO 2) | | | | 31.247.493,79 |

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 LUVA (LABOR) | M | 042502 | 9,35 | 1,00 | 5,06 | 0,00 | 5,06 | 47,3110 | |
| | | | | | | | Sub-Total | 161,12 | |
| Insumo | Unid. | Código | | | Pr. Prod. | Pr. Impr. | Pr. Unit. | Sub-Total | |
| | | | Coefic. | C. Prod. | | | | | |
| Equipamentos | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | 0,00 | |
| Insumo | Unid. | Código | | | Pr. Prod. | Pr. Impr. | Pr. Unit. | Sub-Total | |
| | | | Coefic. | C. Prod. | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,0000 | | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | Sub-Total | 0,00 | |

| RESUMO : | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Discriminação | Taxa (%) | Valores |
| Mão-de-Obra (A) | 0,00 | 98,41 |
| Materias (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 18W, 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 18W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens. | UND | COTAÇÃO | 1,00 | 1,00 | 34,04 | 0,00 | 34,04 | 34,0400 |
| | | | | | | | Sub-Total | 34,04 |
| 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 | 19,68 |
| Materiais (B) | | 34,04 |
| 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)] | | 53,72 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 0,00 | 0,00 |
| Custo Total com BDI + Serviços (F) | | 53,72 |

| | | |
|--------------------------|--|-------|
| Custo Unitário (adotado) | | 53,72 |
|--------------------------|--|-------|

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 | 14,80 | 0,00 | 14,80 | 14,8000 |
| | | | | | | | Sub-Total | 22,21 |
| 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 |
| Materias (B) | | 22,21 |

| | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|
| 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)] | | 53,70 |
| Bonificação e Despesas Indiretas - BDI | 0,00 | 0,00 |
| Custo Total com BDI + Serviços (F) | | 53,70 |
| Custo Unitário (adotado) | | 53,70 |

Observação:

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

CURVA ABC

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | TOTAL | % UNIT | %TOTAL | CLASSE |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| 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 | R\$ 3.372.707,01 | 10,79% | 10,79% | A |
| 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 | R\$ 2.161.925,77 | 6,92% | 17,71% | A |
| 090212 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | R\$ 1.953.780,55 | 6,25% | 23,96% | A |
| 020714 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto | R\$ 1.879.780,00 | 6,02% | 29,98% | A |
| 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 | R\$ 1.743.482,53 | 5,58% | 35,56% | A |
| 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 | R\$ 909.167,17 | 2,91% | 38,47% | A |
| 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 | R\$ 906.467,50 | 2,90% | 41,37% | A |
| 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 | R\$ 799.381,75 | 2,56% | 43,93% | A |
| 040243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | R\$ 712.051,90 | 2,28% | 46,20% | A |
| 190104 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | R\$ 579.617,18 | 1,85% | 48,06% | A |
| 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 pvc 4x2" (1 und) | R\$ 568.968,40 | 1,82% | 49,88% | A |
| 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | R\$ 564.852,95 | 1,81% | 51,69% | B |
| 130111 | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | R\$ 561.582,22 | 1,80% | 53,48% | B |
| 071701 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | R\$ 552.659,53 | 1,77% | 55,25% | B |
| 040235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | R\$ 546.103,65 | 1,75% | 57,00% | B |
| 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 | R\$ 480.858,73 | 1,54% | 58,54% | B |
| 151701 | Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W - 220/127V | R\$ 436.202,05 | 1,40% | 59,94% | B |
| 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 | R\$ 421.399,00 | 1,35% | 61,28% | B |
| 190106 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | R\$ 420.224,33 | 1,34% | 62,63% | B |
| 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 | R\$ 378.235,98 | 1,21% | 63,84% | B |
| 080102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | R\$ 358.659,14 | 1,15% | 64,99% | B |
| 060103 | 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 | R\$ 358.505,25 | 1,15% | 66,13% | B |
| 190101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | R\$ 318.911,10 | 1,02% | 67,16% | B |
| 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" | R\$ 318.779,60 | 1,02% | 68,18% | B |
| 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) | R\$ 298.672,74 | 0,96% | 69,13% | B |
| 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 | R\$ 297.995,55 | 0,95% | 70,09% | B |
| 120101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | R\$ 293.574,50 | 0,94% | 71,02% | B |

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------|---|
| 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 | R\$ 292.362,77 | 0,94% | 71,96% | B |
| 190103 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | R\$ 290.904,84 | 0,93% | 72,89% | B |
| 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 | R\$ 284.270,49 | 0,91% | 73,80% | B |
| 020714 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto | R\$ 272.244,00 | 0,87% | 74,67% | B |
| 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | R\$ 239.030,06 | 0,76% | 75,44% | B |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | R\$ 213.962,00 | 0,68% | 76,12% | B |
| 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 | R\$ 191.442,58 | 0,61% | 76,73% | B |
| 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | R\$ 190.742,29 | 0,61% | 77,35% | B |
| 151421 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | R\$ 170.535,31 | 0,55% | 77,89% | B |
| 090212 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) | R\$ 169.363,27 | 0,54% | 78,43% | B |
| 030206 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) | R\$ 165.604,50 | 0,53% | 78,96% | B |
| 170540 | Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | R\$ 163.879,00 | 0,52% | 79,49% | B |
| 190303 | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos (portas) | R\$ 151.619,47 | 0,49% | 79,97% | B |
| 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 | R\$ 147.168,52 | 0,47% | 80,44% | C |
| 130303 | Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco | R\$ 141.014,39 | 0,45% | 80,89% | C |
| 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 caixa PVC 4x2" (1 und) | R\$ 136.427,60 | 0,44% | 81,33% | C |
| 071704 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | R\$ 133.715,52 | 0,43% | 81,76% | C |
| 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 | R\$ 131.281,50 | 0,42% | 82,18% | C |
| 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 pvc 4x2" (1 und) | R\$ 123.603,48 | 0,40% | 82,57% | C |
| 200401,00 | Limpeza geral da obra | R\$ 121.943,99 | 0,39% | 82,97% | C |
| 040328 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | R\$ 120.281,25 | 0,38% | 83,35% | C |
| 010501 | Locação de obra com gabarito de madeira | R\$ 119.116,05 | 0,38% | 83,73% | C |
| 120301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | R\$ 116.261,29 | 0,37% | 84,10% | C |
| 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 10A/250V, com placa 4x2" | R\$ 114.837,10 | 0,37% | 84,47% | C |
| 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 | R\$ 108.841,35 | 0,35% | 84,82% | C |
| 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | R\$ 105.483,83 | 0,34% | 85,16% | C |
| 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | R\$ 105.293,93 | 0,34% | 85,49% | C |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | R\$ 104.501,50 | 0,33% | 85,83% | C |
| 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | R\$ 101.571,34 | 0,33% | 86,15% | C |
| 040601 | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck =150Kg/cm2 | R\$ 101.329,99 | 0,32% | 86,48% | C |
| 151506 | Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m | R\$ 99.168,40 | 0,32% | 86,79% | C |
| 040322 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | R\$ 97.649,81 | 0,31% | 87,11% | C |
| 170116 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | R\$ 96.587,40 | 0,31% | 87,42% | C |
| 040243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | R\$ 96.451,39 | 0,31% | 87,73% | C |

| | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|---|
| 151139 | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | R\$ 95.015,83 | 0,30% | 88,03% | C |
| 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 | R\$ 89.940,60 | 0,29% | 88,32% | C |
| 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | R\$ 88.175,80 | 0,28% | 88,60% | C |
| 151702 | Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V | R\$ 86.764,86 | 0,28% | 88,88% | C |
| 020350 | Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" | R\$ 85.495,20 | 0,27% | 89,15% | C |
| 190104 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | R\$ 80.966,42 | 0,26% | 89,41% | C |
| 150302 | Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A | R\$ 79.767,40 | 0,26% | 89,66% | C |
| 040235 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | R\$ 79.092,95 | 0,25% | 89,92% | C |
| 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | R\$ 77.914,30 | 0,25% | 90,17% | C |
| 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | R\$ 75.741,34 | 0,24% | 90,41% | C |
| 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | R\$ 75.277,49 | 0,24% | 90,65% | C |
| 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 | R\$ 72.956,53 | 0,23% | 90,88% | C |
| 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | R\$ 70.967,21 | 0,23% | 91,11% | C |
| 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) | R\$ 68.996,24 | 0,22% | 91,33% | C |
| 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 | R\$ 66.671,00 | 0,21% | 91,55% | C |
| 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) | R\$ 66.594,45 | 0,21% | 91,76% | C |
| 200209 | Passo 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 | R\$ 65.726,50 | 0,21% | 91,97% | C |
| 180207 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2" | R\$ 64.967,25 | 0,21% | 92,18% | C |
| 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 | R\$ 61.030,20 | 0,20% | 92,37% | C |
| 071701 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | R\$ 59.021,05 | 0,19% | 92,56% | C |
| 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 PVC 4x4" (1 und) | R\$ 57.710,10 | 0,18% | 92,75% | C |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | R\$ 56.706,60 | 0,18% | 92,93% | C |
| 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 | R\$ 53.548,50 | 0,17% | 93,10% | C |
| 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | R\$ 52.922,10 | 0,17% | 93,27% | C |
| 110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | R\$ 52.471,96 | 0,17% | 93,44% | C |
| 150918 | Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente | R\$ 52.359,50 | 0,17% | 93,60% | C |
| 190106 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | R\$ 52.295,39 | 0,17% | 93,77% | C |
| 060103 | 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 | R\$ 51.921,45 | 0,17% | 93,94% | C |
| 130111 | Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | R\$ 51.253,47 | 0,16% | 94,10% | C |
| 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | R\$ 51.243,00 | 0,16% | 94,26% | C |
| 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) | R\$ 50.252,07 | 0,16% | 94,43% | C |
| 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) | R\$ 50.107,21 | 0,16% | 94,59% | C |
| 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 | R\$ 48.681,57 | 0,16% | 94,74% | C |
| 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, Cetrissa ou Portobello | R\$ 45.212,18 | 0,14% | 94,89% | C |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|---|
| 190101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | R\$ 44.548,52 | 0,14% | 95,03% | C |
| 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | R\$ 43.668,20 | 0,14% | 95,17% | C |
| 170117 | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira | R\$ 41.789,00 | 0,13% | 95,30% | C |
| 170315 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | R\$ 40.811,70 | 0,13% | 95,43% | C |
| 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 | R\$ 40.513,00 | 0,13% | 95,56% | C |
| 071702 | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | R\$ 40.376,70 | 0,13% | 95,69% | C |
| 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) | R\$ 39.878,40 | 0,13% | 95,82% | C |
| 170555 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | R\$ 39.564,70 | 0,13% | 95,95% | C |
| 080102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | R\$ 39.106,58 | 0,13% | 96,07% | C |
| 5.015.0203 | Instalação de ponto de lógica, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, exclusive cabos ou fios | R\$ 39.106,50 | 0,13% | 96,20% | C |
| 020714 | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | R\$ 38.892,00 | 0,12% | 96,32% | C |
| 151421 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | R\$ 38.617,49 | 0,12% | 96,44% | C |
| 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) | R\$ 38.498,40 | 0,12% | 96,57% | C |
| 120101 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | R\$ 38.242,78 | 0,12% | 96,69% | C |
| 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 | R\$ 38.161,41 | 0,12% | 96,81% | C |
| 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) | R\$ 36.792,50 | 0,12% | 96,93% | C |
| 190103 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | R\$ 36.202,05 | 0,12% | 97,05% | C |
| 170304 | Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | R\$ 34.199,70 | 0,11% | 97,16% | C |
| 5.020.0158 | Lâmpada LED, bulbo, A60/DY,10,5W, 100/240V, base E-26/E27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | R\$ 32.329,20 | 0,10% | 97,26% | C |
| 140707 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc | R\$ 31.479,50 | 0,10% | 97,36% | C |
| 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) | R\$ 28.328,34 | 0,09% | 97,45% | C |
| 141909 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | R\$ 27.624,75 | 0,09% | 97,54% | C |
| 150701 | Envolvimento 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 | R\$ 27.284,04 | 0,09% | 97,63% | C |
| 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | R\$ 24.947,37 | 0,08% | 97,71% | C |
| 030206 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) | R\$ 23.984,10 | 0,08% | 97,78% | C |
| 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | R\$ 23.785,80 | 0,08% | 97,86% | C |
| 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | R\$ 23.260,90 | 0,07% | 97,93% | C |
| 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. | R\$ 21.919,65 | 0,07% | 98,00% | C |
| 130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | R\$ 21.815,36 | 0,07% | 98,07% | C |
| 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 | R\$ 20.291,29 | 0,06% | 98,14% | C |
| 150610 | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm | R\$ 19.152,42 | 0,06% | 98,20% | C |
| 170539 | Reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia | R\$ 19.151,16 | 0,06% | 98,26% | C |
| 130303 | Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento | R\$ 17.873,58 | 0,06% | 98,32% | C |
| 151128 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâ. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões | R\$ 17.232,60 | 0,06% | 98,37% | C |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------|---|
| 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 | R\$ 15.763,23 | 0,05% | 98,42% | C |
| 140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | R\$ 15.677,40 | 0,05% | 98,47% | C |
| 150307 | Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento | R\$ 15.527,82 | 0,05% | 98,52% | C |
| 141906 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | R\$ 15.249,47 | 0,05% | 98,57% | C |
| 190303 | Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos (portas) | R\$ 15.240,96 | 0,05% | 98,62% | C |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | R\$ 15.134,70 | 0,05% | 98,67% | C |
| 040328 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | R\$ 14.903,05 | 0,05% | 98,72% | C |
| 141907 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | R\$ 14.710,33 | 0,05% | 98,76% | C |
| COMP. 02 | Luminária de led 18W, tipo painel, temperatura de cor mínima de 5000k, embutir, bivolt, mínimo de 1400 lumens. | R\$ 14.464,80 | 0,05% | 98,81% | C |
| 170116 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | R\$ 13.988,52 | 0,04% | 98,86% | C |
| 120301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | R\$ 13.897,21 | 0,04% | 98,90% | C |
| 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | R\$ 13.798,20 | 0,04% | 98,94% | C |
| 151337 | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA. | R\$ 13.299,30 | 0,04% | 98,99% | C |
| 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 | R\$ 13.025,88 | 0,04% | 99,03% | C |
| 150932 | Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente | R\$ 11.866,80 | 0,04% | 99,07% | C |
| 040322 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | R\$ 11.587,86 | 0,04% | 99,10% | C |
| 140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | R\$ 11.284,14 | 0,04% | 99,14% | C |
| 110101 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | R\$ 11.088,06 | 0,04% | 99,17% | C |
| 200401,00 | Limpeza geral da obra | R\$ 11.008,33 | 0,04% | 99,21% | C |
| 010501 | Locação de obra com gabarito de madeira | R\$ 10.753,04 | 0,03% | 99,24% | C |
| 030101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | R\$ 10.680,28 | 0,03% | 99,28% | C |
| 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) | R\$ 9.992,39 | 0,03% | 99,31% | C |
| 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 PVC 4x2" (1 und) | R\$ 9.879,24 | 0,03% | 99,34% | C |
| 020711 | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) | R\$ 9.862,08 | 0,03% | 99,37% | C |
| 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | R\$ 9.293,05 | 0,03% | 99,40% | C |
| 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | R\$ 9.211,36 | 0,03% | 99,43% | C |
| 040601 | Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck =150Kg/cm2 | R\$ 8.728,49 | 0,03% | 99,46% | C |
| 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | R\$ 8.485,92 | 0,03% | 99,49% | C |
| 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 | R\$ 7.755,30 | 0,02% | 99,51% | C |
| 030201 | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm | R\$ 7.668,18 | 0,02% | 99,54% | C |
| 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | R\$ 7.664,58 | 0,02% | 99,56% | C |
| 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | R\$ 7.421,40 | 0,02% | 99,59% | C |
| 180220 | Tomada coaxial 75 ohms para TV | R\$ 7.236,95 | 0,02% | 99,61% | C |
| 151350 | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | R\$ 7.058,10 | 0,02% | 99,63% | C |
| 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) | R\$ 6.988,17 | 0,02% | 99,65% | C |
| 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | R\$ 6.852,01 | 0,02% | 99,68% | C |
| 130308 | Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm | R\$ 6.324,36 | 0,02% | 99,70% | C |
| 170117 | Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira | R\$ 6.052,20 | 0,02% | 99,72% | C |
| 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 | R\$ 5.922,63 | 0,02% | 99,73% | C |
| 170315 | Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | R\$ 5.910,66 | 0,02% | 99,75% | C |

| | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---------|---|
| 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 | R\$ 5.867,40 | 0,02% | 99,77% | C |
| 071702 | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | R\$ 5.847,66 | 0,02% | 99,79% | C |
| 170555 | Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC | R\$ 5.730,06 | 0,02% | 99,81% | C |
| 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) | R\$ 5.173,88 | 0,02% | 99,83% | C |
| 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) | R\$ 4.953,75 | 0,02% | 99,84% | C |
| 170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | R\$ 4.953,06 | 0,02% | 99,86% | C |
| 140707 | Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc | R\$ 4.559,10 | 0,01% | 99,87% | C |
| 151306 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | R\$ 4.483,08 | 0,01% | 99,89% | C |
| 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | R\$ 3.996,72 | 0,01% | 99,90% | C |
| 110302 | Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm | R\$ 3.478,42 | 0,01% | 99,91% | C |
| 180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | R\$ 3.444,84 | 0,01% | 99,92% | C |
| 140705 | Ponto para esgoto primário (vaso sanitário) | R\$ 3.368,82 | 0,01% | 99,93% | C |
| 170306 | Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol. | R\$ 3.174,57 | 0,01% | 99,94% | C |
| 010209 | Demolição de alvenaria | R\$ 3.113,55 | 0,01% | 99,95% | C |
| 180202 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | R\$ 2.692,20 | 0,01% | 99,96% | C |
| 140708 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | R\$ 2.270,52 | 0,01% | 99,97% | C |
| 151324 | Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | R\$ 1.822,59 | 0,01% | 99,97% | C |
| 151338 | Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | R\$ 1.663,20 | 0,01% | 99,98% | C |
| 151322 | Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | R\$ 1.494,36 | 0,00% | 99,98% | C |
| COMP. 03 | Interruptor 1 tecla paralelo e 1 tecla simples 10A/250V | R\$ 1.445,85 | 0,00% | 99,99% | C |
| 180206 | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | R\$ 1.180,62 | 0,00% | 99,99% | C |
| 110101 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm | R\$ 735,04 | 0,00% | 99,99% | C |
| 151301 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | R\$ 554,40 | 0,00% | 100,00% | C |