

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA -ES
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO : REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PROINFANCIA

LOCAL : CENTRO, BREJETUBA ,ES

VALOR: 449473,13

ÁREA TOTAL: 800M²

TABELA REFERENCIA IOPES JUNHO DE 2018

| ITEM | REFERENCIA | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | VAL. UNIT. | VAL TOT. |
|------------|------------|--------|--|------|--------|---------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | total item 1 | 5.996,23 |
| 1.1 | IOPES | 020702 | Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização | M² | 10,90 | 413,46 | 4.506,71 |
| 1.2 | IOPES | 020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES | M² | 8,00 | 186,19 | 1.489,52 |
| 2 | | | SALAS NOVAS | | | total item2 | 31.648,90 |
| 2.1 | | | TETOS | | | | |
| 2.1.1 | IOPES | 10218 | Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte | M² | 87 | 10,21 | 888,27 |
| 2.1.2 | IOPES | 190101 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | M² | 87 | 11,74 | 1.021,38 |
| 2.1.3 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M² | 87 | 2,95 | 256,65 |
| 2.1.4 | IOPES | 160707 | Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos | M² | 87,00 | 19,95 | 1.735,65 |
| 2.1.5 | IOPES | 50208 | Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória | M² | 3,64 | 115,81 | 421,55 |
| 2.1.6 | IOPES | 150806 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação | M² | 1,3 | 21,6 | 28,08 |
| 2.1.7 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M² | 2 | 125,78 | 251,56 |
| 2.1.8 | IOPES | 90103 | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | M² | 28,8 | 62,86 | 1.810,37 |
| 2.1.9 | IOPES | 90202 | Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação | M² | 28,8 | 45,89 | 1.321,63 |
| 2.1.10 | IOPES | 90302 | Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm | M | 21,20 | 28,2 | 597,84 |
| 2.1.11 | IOPES | 90312 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm | M | 18 | 106,08 | 1.909,44 |
| 2.1.12 | IOPES | 141909 | Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | M | 6 | 52,96 | 317,76 |
| 2.1.13 | IOPES | 100208 | Índice de impermeabilização/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | M² | 6,5 | 176,77 | 1.149,01 |
| 2.1.14 | IOPES | 180702 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | UNID | 6 | 204,44 | 1.226,64 |
| 2.2 | | | SERVIÇOS INTERNOS | | | | |
| 2.2.1 | IOPEES | 10238 | Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa | M² | 90,72 | 7,89 | 715,78 |
| 2.2.2 | IOPES | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | M² | 90,72 | 70,11 | 6.360,38 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|--|----------------|--------|---------------------|------------------|
| 2.2.3 | IOPES | 61303 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | UNID | 3 | 830,78 | 2.492,34 |
| 2.2.4 | IOPES | 190302 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | M ² | 12,33 | 21,6 | 266,33 |
| | iopes | '010242 | Retirada de vidros quebrados | m2 | 0,57 | 2,78 | 1,58 |
| 2.2.5 | IOPES | 80102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | M ² | 0,57 | 107,34 | 61,18 |
| 2.3 | | | SERVIÇOS EXTERNOS | | | | 0,00 |
| 2.3.1 | IOPES | 10201 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto | M ² | 36,4 | 20,54 | 747,66 |
| 2.3.2 | IOPES | 130104 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm | M ² | 36,4 | 29,52 | 1.074,53 |
| 2.3.3 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M ² | 36,4 | 119,75 | 4.358,90 |
| 2.4 | | | PINTURA EM PAREDES | | | | |
| 2.4.1 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M ² | 127,45 | 2,95 | 375,98 |
| 2.4.2 | iopes | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M ² | 127,45 | 17,72 | 2.258,41 |
| 3 | | | PRÉDIO LADO DIREITO | | | TOTAL ITEM 3 | 53.567,48 |
| 3.1 | | | COBERTURA | | | | |
| 3.1.1 | IOPES | 010333 | Retirada de piso de borracha | M ² | 53,34 | 6,62 | 353,11 |
| 3.1.2 | IOPES | 100208 | Índice de impermeabilizante c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int.poliétileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | M ² | 53,34 | 176,77 | 9.428,91 |
| 3.1.3 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M ² | 1,2 | 125,78 | 150,94 |
| 3.1.4 | | | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | M ² | 8,00 | 52,36 | 418,88 |
| 3.1.5 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m ² | 22,00 | 55,24 | 1.215,28 |
| 3.1.6 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 22,00 | 5,52 | 121,44 |
| 3.1.7 | 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 | m ² | 22,00 | 46,72 | 1.027,84 |
| 3.2 | | | SERVIÇOS INTERNOS | | | | 0,00 |
| 3.2.1 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M ² | 366,34 | 2,95 | 1.080,70 |
| 3.2.2 | IOPES | 180702 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | UNID | 8 | 204,44 | 1.635,52 |
| 3.2.3 | IOPES | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | M ² | 159,68 | 70,11 | 11.195,16 |
| 3.2.4 | iopes | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M ² | 159,68 | 17,72 | 2.829,53 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--|------|---------|--------------|-----------|
| 3.2.5 | IOPES | 61303 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | UNID | 9 | 830,78 | 7.477,02 |
| 3.2.6 | IOPES | 190302 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | M² | 36,99 | 21,6 | 798,98 |
| 3.3 | | | SERVIÇOS EXTERNOS | | | | 0,00 |
| 3.3.1 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M² | 69,36 | 119,75 | 8.305,86 |
| 3.3.2 | IOPES | 071104 | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | M² | 1,00 | 414,60 | 414,60 |
| 3.3.3 | IOPES | 160718 | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal | M² | 1 | 18,74 | 18,74 |
| 3.3.4 | IOPES | 141109 | Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16" | M² | 6,6 | 122,64 | 809,42 |
| 3.3.5 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M² | 304,09 | 2,95 | 897,07 |
| 3.3.6 | iopes | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 304,09 | 17,72 | 5.388,47 |
| 4 | | | PRÉDIO LADO ESQUERDO | | | TOTAL ITEM 4 | 67.446,26 |
| 4.1 | | | COBERTURA | | | | |
| 4.1.1 | IOPES | 010333 | Retirada de piso de borracha | M² | 67,42 | 6,62 | 446,32 |
| 4.1.2 | IOPES | 100208 | Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int.poliétileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | M² | 67,42 | 176,77 | 11.917,83 |
| 4.1.3 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M² | 1,4 | 125,78 | 176,09 |
| 4.1.4 | | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | M² | 8,00 | 52,36 | 418,88 |
| 4.1.5 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m² | 11,00 | 55,24 | 607,64 |
| 4.1.6 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M² | 11,00 | 5,52 | 60,72 |
| 4.1.7 | 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 | 11,00 | 46,72 | 513,92 |
| 4.2 | | | SERVIÇOS INTERNOS | | | | |
| 4.2.1 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para | M² | 366,34 | 2,95 | 1.080,70 |
| 4.2.2 | IOPES | 180702 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | UNID | 8 | 204,44 | 1.635,52 |
| 4.2.3 | IOPES | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | M² | 198,345 | 70,11 | 13.905,97 |
| 4.2.4 | iopes | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 99,17 | 17,72 | 1.757,34 |

| | | | | | | | |
|-------|--------------|--------|--|------|--------|---------------------|-----------------|
| 4.2.5 | IOPES | 61303 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | UNID | 9 | 830,78 | 7.477,02 |
| 4.2.6 | IOPES | 190302 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | M² | 36,99 | 21,6 | 798,98 |
| 4.3 | | | SERVIÇOS EXTERNOS | | | | |
| 4.3.1 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M² | 108,5 | 119,75 | 12.992,88 |
| 4.3.2 | IOPES | 071104 | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento | M² | 1,00 | 414,60 | 414,60 |
| 4.3.3 | IOPES | 160718 | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal | M² | 1 | 18,74 | 18,74 |
| 4.3.4 | IOPES | 141109 | Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16" | M² | 6,51 | 122,64 | 798,39 |
| 4.3.5 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M² | 304,09 | 2,95 | 897,07 |
| 4.3.6 | iopes | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 304,09 | 17,72 | 5.388,47 |
| 4.4 | | | RESERVATÓRIO DE ÁGUA | | | | |
| 4.4.1 | IOPES | 010209 | Demolição de alvenaria | M³ | 0,38 | 48,09 | 18,03 |
| 4.4.2 | IOPES | 110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | M² | 1,80 | 52,75 | 94,95 |
| 4.4.3 | IOPES | 071704 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho alizar e contramarco | M² | 1,50 | 711,59 | 1.067,39 |
| 4.4.4 | COMPOSIÇÃO 2 | | construção de plataforma de aço | M² | 1,26 | 960,71 | 1.210,50 |
| 4.4.5 | IOPES | 10246 | Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta | M² | 144 | 2,95 | 424,80 |
| 4.4.6 | IOPES | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 144,00 | 17,72 | 2.551,68 |
| 4.4.7 | IOPES | 021211 | ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL) | M² | 144,00 | 5,36 | 771,84 |
| 5 | | | FRENTE | | | TOTAL ITEM 5 | 6.062,08 |
| 5.1 | IOPES | 010333 | Retirada de piso de borracha | M² | 27,62 | 6,62 | 182,84 |
| 5.2 | IOPES | 100208 | Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int.polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | M² | 27,62 | 176,77 | 4.882,39 |
| 5.3 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M² | 0,5 | 125,78 | 62,89 |
| 5.4 | IOPES | 10201 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto | M² | 5,5 | 20,54 | 112,97 |
| 5.5 | IOPES | 130104 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm | M² | 5,5 | 29,52 | 162,36 |
| 5.6 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M² | 5,5 | 119,75 | 658,63 |
| 6 | | | FUNDOS | | | TOTAL ITEM 6 | 7.875,65 |
| 6.1 | IOPES | 010333 | Retirada de piso de borracha | M² | 27,62 | 6,62 | 182,84 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--|----------------|---------|--------------|-----------|
| 6.2 | IOPES | 100208 | Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int.poliétileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat. | M ² | 27,62 | 176,77 | 4.882,39 |
| 6.3 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M ² | 0,5 | 125,78 | 62,89 |
| 6.4 | IOPES | 10201 | Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto | M ² | 16,18 | 20,54 | 332,34 |
| 6.5 | IOPES | 130104 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm | M ² | 16,18 | 29,52 | 477,63 |
| 6.6 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M ² | 16,18 | 119,75 | 1.937,56 |
| 7 | | | ÁREA DE RECREAÇÃO | | | TOTAL ITEM 7 | 39.395,40 |
| 7.1 | | | CAIXA DE AREIA | | | | |
| 7.1.1 | IOPES | 70114 | REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO | M ³ | 39,6 | 41,2 | 1.631,52 |
| 7.1.2 | IOPES | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | M ³ | 6,6 | 45,19 | 298,25 |
| 7.1.3 | IOPES | 140903 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | M | 110,00 | 41,94 | 4.613,40 |
| 7.1.4 | IOPES | 24029 | MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 | M ² | 132 | 4,32 | 570,24 |
| 7.1.5 | | 30203 | Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente | M ³ | 13,2 | 138,48 | 1.827,94 |
| 7.1.6 | | 30204 | Lastro de areia | M ³ | 39,6 | 135,22 | 5.354,71 |
| 7.2 | | | MUROS | | | | |
| 7.2.1 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m ² | 67,60 | 55,24 | 3.734,22 |
| 7.2.2 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 156,00 | 5,52 | 861,12 |
| 7.2.3 | 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 | m ² | 130,00 | 46,72 | 6.073,60 |
| 7.2.4 | IOPES | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M ² | 130,00 | 17,72 | 2.303,60 |
| 7.2.5 | iopes | 40231 | 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) | | 2,49 | 482,18 | 1.200,63 |
| 7.2.6 | IOPES | 40243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | | 128,08 | 8,05 | 1.031,04 |
| 7.2.7 | iopes | 40250 | Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma | | 7,02 | 179,37 | 1.259,18 |
| 7.3 | | | CALÇADA | | | | |
| 7.3.1 | IOPES | 200206 | Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm | M ² | 35,52 | 62,95 | 2.235,98 |
| 7.3.2 | IOPES | 130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M2 | 25,12 | 38,03 | 955,31 |
| 7.3.3 | IOPES | 130209 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | M ² | 25,12 | 61,13 | 1.535,59 |
| 7.3.4 | | | ANFITEATRO | | | | 0,00 |
| 7.3.5 | IOPES | 30206 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3) | M ³ | 8,23936 | 113,39 | 934,26 |
| 7.3.6 | IOPES | 130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M2 | 30 | 38,03 | 1.140,90 |
| 7.3.7 | IOPES | 130209 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | M ² | 30 | 61,13 | 1.833,90 |
| 8.0 | | | ÁREA DE RECREAÇÃO COBERTA | | | TOTAL ITEM8 | 41.766,68 |

| | | | | | | | |
|------|-------|--------------|--|----------------|---------|--------------------|------------------|
| 8.1 | IOPES | COMPOSIÇÃO 1 | COMPOSIÇÃO AJUSTADA REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS EM FIBROCIMENTO SEM TRATAMENTO COM CUPINICIDA | M ² | 64,4 | 30,73 | 1979,012 |
| 8.2 | IOPES | 90202 | Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação | | 64,4 | 46,09 | 2.968,20 |
| 8.3 | IOPES | 130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M2 | 64,4 | 38,03 | 2.449,13 |
| 8.4 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M ² | 64,4 | 119,75 | 7.711,90 |
| 8.5 | IOPES | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | M ³ | 17,24 | 45,19 | 779,08 |
| 8.6 | IOPES | 40243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | KG | 319,2 | 8,05 | 2.569,56 |
| 8.7 | iopes | 40246 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 106,9 | 8,04 | 859,48 |
| 8.8 | IOPES | 40337 | Fôrma em chapa dFôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada como madeira compensada plastificada K146 para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma | m ² | 24,93 | 142,13 | 3.543,30 |
| 8.9 | IOPES | 40320 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m ³ | 6,69 | 589,27 | 3.942,22 |
| 8.10 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m ² | 39,74 | 55,24 | 2.195,24 |
| 8.11 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 87,29 | 5,52 | 481,84 |
| 8.12 | IOPES | 110301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m ² | 47,5 | 30,5 | 1.448,75 |
| 8.13 | IOPES | 120221 | Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe | M ² | 47,5 | 157,2 | 7.467,00 |
| 8.14 | IOPES | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | M ² | 64,4 | 52,36 | 3.371,98 |
| 8.15 | | | | | | | |
| 9 | | | PÁTIO CENTRAL | | | TOTAL ITM 9 | 43.194,02 |
| 9.1 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m ² | 29,52 | 55,24 | 1.630,68 |
| 9.2 | IOPES | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 59,04 | 5,52 | 325,90 |
| 9.3 | IOPES | 110301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | M ² | 59,04 | 30,5 | 1.800,72 |
| 9.4 | IOPES | 120221 | Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe | M ² | 59,04 | 150,36 | 8.877,25 |
| 9.5 | IOPES | 110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | M ² | 320,862 | 52,36 | 16.800,33 |
| 9.6 | IOPES | 10215 | Retirada de esquadrias metálicas | M ² | 14,76 | 7,89 | 116,46 |
| 9.7 | IOPES | 71701 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | M ² | 14,76 | 411,17 | 6.068,87 |
| 9.8 | IOPES | 80107 | Vidro aramado esp. 6mm, colocado | M ² | 14,76 | 513,13 | 7.573,80 |

| 10 | AMPLIAÇÃO | | | | | | TOTALITEM10 | 99.490,30 |
|-------|-----------|--------|---|------|--------|--------|-------------|-----------|
| 10.1 | IOPES | 30101 | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | M³ | 4,8 | 45,19 | 216,91 | |
| 10.2 | IOPES | 40243 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm | KG | 353,13 | 8,05 | 2.842,70 | |
| 10.3 | iopes | 40246 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 105,29 | 8,04 | 846,53 | |
| 10.4 | IOPES | 40337 | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com madeira compensada plastificada K146 para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma | m² | 24,93 | 142,13 | 3.543,30 | |
| 10.5 | IOPES | 40320 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m³ | 8,526 | 589,27 | 5.024,12 | |
| 10.6 | IOPES | 40602 | Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m², vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm² | m² | 68,08 | 104,41 | 7.108,23 | |
| 10.7 | IOPES | 90105 | Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaltes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas | | 68,08 | 168,15 | 11.447,65 | |
| 10.8 | IOPES | 90211 | Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%) | M² | 68,08 | 132,33 | 9.009,03 | |
| 10.9 | iopes | 050605 | Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra | m² | 108,64 | 55,24 | 6.001,27 | |
| 10.10 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M² | 285,36 | 5,52 | 1.575,19 | |
| 10.11 | IOPES | 110301 | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm | m² | 108,64 | 30,5 | 3.313,52 | |
| 10.12 | IOPES | 110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m² | 176,72 | 52,75 | 9.321,98 | |
| 10.13 | IOPES | 120220 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | | 108,64 | 70,11 | 7.616,75 | |
| 10.14 | IOPES | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M² | 108,64 | 17,72 | 1.925,10 | |
| 10.15 | IOPES | 71701 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m² | 7,5 | 411,17 | 3.083,78 | |
| 10.16 | IOPES | 61303 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m | UNID | 3 | 830,78 | 2.492,34 | |
| 10.17 | IOPES | 80102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m² | 7,5 | 107,34 | 805,05 | |
| 10.18 | IOPES | 170220 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 10,26 | 371,91 | 3.815,80 | |
| 10.19 | IOPES | 180101 | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V | unid | 4 | 98,54 | 394,16 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--|---|----------------|-------|----------|----------------------|------------------|
| 10.20 | IOPES | 180204 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" | unid | 4 | 22,96 | 91,84 | |
| 10.21 | IOPES | 180201 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | unid | 10 | 27,53 | 275,30 | |
| 10.22 | 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) | UNID | 12 | 160,63 | 1.927,56 | |
| 10.23 | 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) | UNID | 12 | 164,37 | 1.972,44 | |
| 10.24 | IOPES | 180702 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | UNID | 2 | 204,44 | 408,88 | |
| 10.25 | IOPES | 151418 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2 | m | 100 | 7 | 700,00 | |
| 10.26 | IOPES | 140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc | UNID | 4 | 76,22 | 304,88 | |
| 10.27 | IOPES | 140706 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | UNID | 1 | 72,35 | 72,35 | |
| 10.28 | IOPES | 170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | UNID | 4 | 80,67 | 322,68 | |
| 10.29 | IOPES | 170320 | Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") | | 1 | 46,51 | 46,51 | |
| 10.30 | IOPES | 130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M2 | 68,08 | 38,03 | 2.589,08 | |
| 10.31 | IOPES | 130231 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M ² | 68,08 | 119,75 | 8.152,58 | |
| 10.32 | IOPES | 130317 | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm | m | 20 | 72,54 | 1.450,80 | |
| 10.33 | IOPES | 200402 | Limpeza geral da obra | m ² | 800 | 0,99 | 792,00 | |
| 11 | | PINTURA DE GRADIL/ PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO | | | | | TOTAL ITEM 11 | 29.822,22 |
| 11.1 | IOPES | 160718 | Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal | M ² | 800 | 18,74 | 14.992,00 | |
| 11.3 | iopes | 141216 | Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2" | M | 84 | 49,89 | 4190,76 | |
| 11.4 | IOPES | 63507 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM - 2.1/2" | | 1 | 200,01 | 200,01 | |
| 11.5 | IOPES | 64043 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (21/2") | | 2 | 201,89 | 403,78 | |
| 11.6 | IOPES | 42091 | REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4") | | 3 | 15,27 | 45,81 | |
| 11.7 | IOPES | 160602 | Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm | | 3 | 1.575,45 | 4726,35 | |
| 11.8 | IOPES | 160603 | Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente | | 1 | 639,63 | 639,63 | |
| 11.9 | IOPES | 160604 | Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente | | 10 | 162,94 | 1629,4 | |
| 11.10 | IOPES | 160606 | Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescent | | 1 | 517,83 | 517,83 | |
| 11.11 | IOPES | 160605 | Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, exclusive placa sinalizadora | | 11 | 225,15 | 2476,65 | |
| 12 | | RAMPA/ GRADIL | | | | | TOTAL ITEM 12 | 23207,90 |

| | | | | | | | |
|------|-------|-------------|--|----------------|-------|-------------|------------|
| 12.1 | IOPES | 50602 | Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm | M ² | 2,85 | 59,47 | 169,49 |
| 12.2 | iopes | 160702 | Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm | M ² | 2,85 | 5,52 | 15,73 |
| 12.3 | IOPES | 110302 | Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm | m ² | 2,85 | 52,75 | 150,34 |
| 12.4 | IOPES | 88488 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos | M ² | 2,85 | 17,72 | 50,50 |
| 12.5 | IOPES | 30206 | Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m ³) | M ³ | 6,84 | 113,39 | 775,59 |
| 12.6 | IOPES | 130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | M2 | 11,4 | 38,03 | 433,54 |
| 12.7 | IOPES | 130230 | Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm | M2 | 11,4 | 105,9 | 1207,26 |
| 12.8 | | COMPOSIÇÃO4 | GRADIL H= 1,1 M DE TUBO FG 2'E BARRA CHATA DE 1 1/2"X 1/4" PARA FIXAÇÃO SOBRE PISO.(LABOR) | M | 42,10 | 484,69 | 20405,45 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 449.473,13 |

Luiz José de Freitas
 CREA -MG177128/D VISTO_ ES_20151313

Brejetuba/ES, 25 de outubro de 2018