



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

| OBRA: | | REFORMA EMEB "VALE DA LUA" | | | | Data Base: Setembro de 2017 | |
|--|--------------|---|-----------------|--------|----------------|-----------------------------|--|
| LOCAL: | | JACIGUÁ- VARGEM ALTA- ES | | | | BDI = 29,63 % | |
| ITEM | CÓDIGO IOPES | ESPECIFICAÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL | | |
| | | | | | P. UNIT. | P. TOTAL | |
| 1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 1.1 | '020305 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES | m2 | 8,00 | 203,12 | 1.624,96 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1.624,96 | |
| 2 RETIRADA E DEMOLIÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 | '010209 | Demolição de alvenaria | m3 | 2,63 | 47,39 | 124,64 | |
| 2.2 | '010208 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 | 65,22 | 7,89 | 514,59 | |
| 2.3 | '010214 | Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes | m2 | 5,40 | 17,51 | 94,55 | |
| 2.4 | '010226 | Retirada de tanque de cimento | UNID | 1,00 | 19,69 | 19,69 | |
| 2.5 | '010228 | Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento | m2 | 25,00 | 5,35 | 133,75 | |
| 2.6 | '010230 | Retirada de pintura antiga a base de PVA | m2 | 256,00 | 5,03 | 1.287,68 | |
| | | | SUBTOTAL | | 12,63 | 2.174,90 | |
| 3 ALVENARIA | | | | | | | |
| 3.1 | '050603 | Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, 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. 19cm | m2 | 17,54 | 70,24 | 1.232,01 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 1.232,01 | |
| 4 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 4.1 | '050202 | Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel | m2 | 35,40 | 100,14 | 3.544,96 | |
| 4.2 | '050206 | Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado | m2 | 5,76 | 405,59 | 2.336,20 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 5.881,15 | |
| 5 REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 5.1 | '120308 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante | m2 | 69,26 | 6,02 | 416,95 | |
| 5.2 | '120302 | Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm | m2 | 69,26 | 19,32 | 1.338,10 | |
| 5.3 | '120236 | Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte | m2 | 86,33 | 55,92 | 4.827,57 | |
| 5.4 | '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 | 22,66 | 61,94 | 1.403,56 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 7.986,18 | |
| 6 ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 6.1 | '061404 | Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.80 x 1.60 m | UNID | 3,00 | 451,64 | 1.354,92 | |
| 6.2 | '071702 | Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro | UNID | 1,65 | 395,63 | 652,79 | |
| 6.3 | '080102 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m2 | 1,65 | 103,83 | 171,32 | |
| | | | SUBTOTAL | | | 2.179,03 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

| OBRA: | | REFORMA EMEB "VALE DA LUA" | | | Data Base: Setembro de 2017 | |
|------------------------------------|--------------|---|------|--------|-----------------------------|-----------------|
| LOCAL: | | JACIGUÁ- VARGEM ALTA- ES | | | BDI = 29,63 % | |
| ITEM | CÓDIGO IOPEs | ESPECIFICAÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL | |
| | | | | | P. UNIT. | P. TOTAL |
| 7 PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | |
| 7.1 | '130112 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m2 | 12,47 | 37,20 | 463,88 |
| 7.2 | '130103 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 12,47 | 18,46 | 230,20 |
| 7.3 | '130209 | Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm | m2 | 12,47 | 58,11 | 724,63 |
| SUBTOTAL | | | | | | 1.418,71 |
| 8 COBERTURA | | | | | | |
| 8.1 | '090203 | Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação | m2 | 3,96 | 63,59 | 251,82 |
| SUBTOTAL | | | | | | 251,82 |
| 9 REBAIXAMENTOS | | | | | | |
| 9.1 | '110210 | Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado | m2 | 29,13 | 53,67 | 1.563,41 |
| SUBTOTAL | | | | | | 1.563,41 |
| 10 PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | | | | |
| 10.1 | '140701 | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...) | pt | 3,00 | 76,59 | 229,77 |
| 10.2 | '140702 | Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...) | pt | 4,00 | 141,21 | 564,84 |
| 10.3 | '140709 | Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc | pt | 4,00 | 71,67 | 286,68 |
| SUBTOTAL | | | | | | 1.081,29 |
| 11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 11.1 | 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 | 3,00 | 160,21 | 480,63 |
| SUBTOTAL | | | | | | 480,63 |
| 12 LOUÇAS | | | | | | |
| 12.1 | '170120 | Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador | UNID | 2,00 | 274,55 | 549,10 |
| 12.2 | '170116 | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | UNID | 2,00 | 368,05 | 736,10 |
| 12.3 | '170121 | Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa | UNID | 3,00 | 180,34 | 541,02 |
| 12.4 | '170123 | Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo | UNID | 3,00 | 117,13 | 351,39 |
| SUBTOTAL | | | | | | 2.177,61 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA

ESTADO DO ESPIRITO SANTO

| OBRA: | | REFORMA EMEB "VALE DA LUA" | | | | Data Base: Setembro de 2017 | |
|--------|--|---|------|--------|----------------|-----------------------------|------------------|
| LOCAL: | | JACIGUÁ- VARGEM ALTA- ES | | | | BDI = 29,63 % | |
| ITEM | CÓDIGO IOPEs | ESPECIFICAÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇOS EM REAL | | |
| | | | | | P. UNIT. | P. TOTAL | |
| 13 | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | | | | |
| 13.1 | '170304 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | UNID | 2,00 | 74,22 | 148,44 | |
| 13.2 | '170328 | Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | UNID | 2,00 | 51,48 | 102,96 | |
| 13.3 | '170502 | Caixa de descarga plástica de sobrepor 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente | UNID | 2,00 | 146,77 | 293,54 | |
| | | SUBTOTAL | | | | 544,94 | |
| 14 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | | | |
| 14.1 | '180108 | Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V | UNID | 2,00 | 73,24 | 146,48 | |
| 14.2 | '180809 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | UNID | 2,00 | 79,14 | 158,28 | |
| | | SUBTOTAL | | | | 304,76 | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 15.1 | '210102 | Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético | m2 | 9,00 | 318,20 | 2.863,80 | |
| 15.2 | '210210 | Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm | m2 | 3,63 | 273,93 | 994,37 | |
| | | SUBTOTAL | | | | 3.858,17 | |
| 16 | PINTURA | | | | | | |
| 16.1 | '190106 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos | m2 | 256,00 | 21,82 | 5.585,92 | |
| | | SUBTOTAL | | | | 5.585,92 | |
| | | TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO | | | | | 38.345,48 |

Vargem Alta/ES - 05 de Março de 2018

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES Nº 033738/D

JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOÉ
PREFEITO MUNICIPAL