



S & A Serviços e Obras Eireli
Rua Fernando de Noronha, nº 10 – Jd. Guadalajara – V. Velha –
ES CEP 29.109-040
Tel.: 27.3229-4615 – 99531-3062
CNPJ 10.848.039/0001-17 – I. Mun. 42676-0
e-mail – saservicoeobras@hotmail.com

Orçamento: 1244501 - MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DA UNIDADE DE MARECHAL FLORIANO

Leis Sociais: 128,33

Orgão Cliente: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

BDI: 34,53

Planilha: MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DA UNIDADE DE MARECHAL FLORIANO

Data Base: Agosto/2022

Local: RUA ARMANDO WALSCH,, SN - CENTRO - MARECHAL FLORIANO/ES

| Item | Fonte/Código | Especificação do Serviço | Und. | Quant. Total | Quant. Utilizado | Preço Unitário | Preço Total |
|---------|-------------------------------|--|------|--------------|------------------|----------------|-------------|
| '01 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| '0101 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| '010101 | LABOR - 010202 - 1 | Demolição de piso revestido com cerâmica | m2 | 66,04 | 66,04 | 11,63 | 768,05 |
| '010102 | LABOR - 010205 - 1 | Demolição de piso de tábuas <i>Adaptado para madeira das fachadas.</i> | m2 | 207,71 | 207,71 | 14,95 | 3.105,26 |
| '010103 | LABOR - 010206 - 1 | Demolição de revestimento com azulejos | m2 | 38,47 | 38,47 | 41,53 | 1.597,66 |
| '010104 | LABOR - 010208 - 1 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 | 32,2 | 32,20 | 8,3 | 267,26 |
| '010105 | LABOR - 010209 - 1 | Demolição de alvenaria | m3 | 3,83 | 3,83 | 49,85 | 190,93 |
| '010106 | LABOR - 010213 - 1 | Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento | m2 | 58,85 | 58,85 | 11,63 | 684,43 |
| '010107 | LABOR - 010216 - 1 | Retirada de meio-fio de concreto | m | 84,07 | 84,07 | 8,3 | 697,78 |
| '010108 | LABOR - 010219 - 1 | Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033) | m3 | 0,81 | 0,81 | 274,42 | 222,28 |
| '010109 | LABOR - 010220 - 1 | Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto | m2 | 137,94 | 137,94 | 10,26 | 1.415,26 |
| '010110 | LABOR - 010221 - 1 | Retirada de bandeira de porta | und | 16 | 16,00 | 25,26 | 404,16 |
| '010111 | LABOR - 010223 - 1 | Retirada de aparelhos sanitários | und | 2 | 2,00 | 17,18 | 34,36 |
| '010112 | LABOR - 010224 - 1 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m2 | 46,75 | 46,75 | 14,64 | 684,42 |
| '010114 | LABOR - 010226 - 1 | Retirada de tanque de cimento | und | 1 | 1,00 | 20,62 | 20,62 |
| '010115 | LABOR - 010227 - 1 | Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação | und | 1 | 1,00 | 34,36 | 34,36 |
| '010116 | LABOR - 010228 - 1 | Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento <i>Adaptado para retirada do forro de gesso</i> | m2 | 117,9 | 117,90 | 5,58 | 657,88 |
| '010117 | LABOR - 010238 - 1 | Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa | m2 | 126,78 | 126,78 | 8,3 | 1.052,27 |
| '010118 | LABOR - 010239 - 1 | Retirada de divisórias com reaproveitamento | m2 | 17,57 | 17,57 | 32,08 | 563,65 |
| '010119 | LABOR - 010240 - 1 | Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas) | und | 10 | 10,00 | 9,09 | 90,90 |
| '010120 | LABOR - 010242 - 1 | Retirada de vidros quebrados | m2 | 2,28 | 2,28 | 2,93 | 6,68 |
| '010121 | LABOR - 010253 - 1 | Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento | m2 | 225,78 | 225,78 | 24,19 | 5.461,62 |
| '010122 | LABOR - 010256 - 1 | Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira | m2 | 903,11 | 1.658,66 | 6,34 | 5.725,72 |
| '010123 | LABOR - 010292 - 1 | Retirada de alisar de madeira | m | 646,94 | 646,94 | 0,52 | 336,41 |
| '010124 | LABOR - 010327 - 1 | Retirada de marco de madeira | m | 80 | 80,00 | 2,06 | 164,80 |
| '010125 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 130225 | Remoção de rejunte em revestimento cerâmico para substituição por novo | m2 | 549,56 | 549,56 | 4,4 | 2.418,06 |
| '02 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | 0,00 | | |
| '0201 | | TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS | | | 0,00 | | |
| '020101 | LABOR - 020305 - 3 | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | m2 | 8 | 8,00 | 254,72 | 2.037,76 |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|--|-----|----------|----------|---------|-----------|
| '020102 | LABOR - 020339 - 1 | Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem | m2 | 1.114,11 | 1.114,11 | 20,61 | 22.961,81 |
| '020103 | LABOR - 020344 - 2 | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | und | 2 | 2,00 | 2093,77 | 4.187,54 |
| '020105 | LABOR - 020355 - 1 | Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação | ms | 8 | 8,00 | 1141,18 | 9.129,44 |
| '020106 | LABOR - 020356 - 1 | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | ms | 8 | 8,00 | 793,47 | 6.347,76 |
| '020107 | LABOR - 020348 - 3 | Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada) | m2 | 1.114,11 | 1.114,11 | 22,24 | 24.777,81 |
| '03 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | 0,00 | | |
| '0301 | | TRANSPORTES | | | 0,00 | | |
| '030101 | LABOR - 030304 - 2 | 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 | 60 | 60,00 | 96,75 | 5.805,00 |
| '04 | | ESTRUTURAS | | | 0,00 | | |
| '0401 | | INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO) | | | 0,00 | | |
| '040101 | LABOR - 040231 - 1 | 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 | 0,8 | 0,80 | 825,59 | 660,47 |
| '040102 | LABOR - 040237 - 1 | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo) | m3 | 0,6 | 0,60 | 917,08 | 550,25 |
| '040103 | LABOR - 040238 - 2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m2 | 4,32 | 4,32 | 112,85 | 487,51 |
| '040104 | LABOR - 040246 - 1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm | kg | 36 | 36,00 | 16,37 | 589,32 |
| '0402 | | DIVERSOS | | | 0,00 | | |
| '040201 | LABOR - 040705 - 1 | Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente | m | 78,64 | 78,64 | 69,5 | 5.465,48 |
| '0403 | | RECURAÇÃO DE ESTRUTURAS | | | 0,00 | | |
| '040301 | LABOR - 040802 - 1 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm) | m2 | 81,6 | 81,60 | 118,2 | 9.645,12 |
| '040302 | LABOR - 040806 - 1 | Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão | m2 | 81,6 | 81,60 | 21,02 | 1.715,23 |
| '040303 | LABOR - 040807 - 1 | Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas | m2 | 81,6 | 81,60 | 94,6 | 7.719,36 |

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|-----|-------|--------|----------|-----------|
| '040304 | LABOR - 040809 - 3 | Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm) | m2 | 81,6 | 81,60 | 378,72 | 30.903,55 |
| '040305 | LABOR - 040816 - 1 | Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas | m2 | 81,6 | 81,60 | 19,76 | 1.612,42 |
| '05 | | PAREDES E PAINÉIS | | | 0,00 | | |
| '0501 | | PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS | | | 0,00 | | |
| '050101 | LABOR - 050203 - 1 | Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna | und | 1 | 1,00 | 578,42 | 578,42 |
| '0502 | | RECUPERAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA | | | 0,00 | | |
| '050201 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 050701 | Recuperação e tratamento de fissuras, considerando abertura, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" grampeada na alvenaria (larg. 15cm), revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento. | m | 600 | 600,00 | 57,04 | 34.224,00 |
| '050202 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 100801 | Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrofugante e tinta asfáltica | m2 | 30 | 30,00 | 138,65 | 4.159,50 |
| '0503 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | 0,00 | | |
| '050301 | LABOR - 050605 - 1 | 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 | 17,76 | 17,76 | 95,45 | 1.695,19 |
| '06 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | 0,00 | | |
| '0601 | | FERRAGENS | | | 0,00 | | |
| '060101 | LABOR - 061101 - 2 | Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente | und | 3 | 3,00 | 11,91 | 35,73 |
| '060102 | LABOR - 061102 - 2 | Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente | und | 5 | 5,00 | 131,16 | 655,80 |
| '060103 | LABOR - 061104 - 2 | Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente | und | 1 | 1,00 | 95,55 | 95,55 |
| '060104 | LABOR - 061112 - 3 | Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente | und | 12 | 12,00 | 55,21 | 662,52 |
| '0602 | | PORTA EM MADEIRA DE LEI | | | 0,00 | | |
| '060201 | LABOR - 061303 - 2 | Porta em madeira de lei tipo anjelim 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 | 2 | 2,00 | 1.222,43 | 2.444,86 |
| '0603 | | REVISÕES E REPAROS | | | 0,00 | | |
| '060301 | LABOR - 062201 - 1 | Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale | und | 5 | 5,00 | 98,23 | 491,15 |
| '060302 | LABOR - 062204 - 1 | Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares | und | 4 | 4,00 | 93,16 | 372,64 |
| '060303 | LABOR - 062205 - 1 | Substituição de targeta tipo livre/ocupado | und | 1 | 1,00 | 79,19 | 79,19 |
| '060304 | LABOR - 062206 - 1 | Substituição de targeta de fio redondo 2" | und | 3 | 3,00 | 10,48 | 31,44 |
| '060305 | LABOR - 062207 - 1 | Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2" | und | 12 | 12,00 | 48,44 | 581,28 |
| '060306 | LABOR - 062208 - 1 | Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta | und | 4 | 4,00 | 84,93 | 339,72 |

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|---|-----|--------|--------|----------|-----------|
| '07 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | 0,00 | | |
| '0701 | | ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | 0,00 | | |
| '070101 | LABOR - 071701 - 2 | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro | m2 | 2,1 | 2,10 | 648,08 | 1.360,97 |
| '070102 | LABOR - 071704 - 2 | Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco | m2 | 25,2 | 25,20 | 1120,44 | 28.235,09 |
| '0702 | | GRADES E PORTÕES | | | 0,00 | | |
| '070201 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 071106 | Portão de correr em Gradil nylofor branco, c/ quadro em tubo de FG 2", inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, (duas folhas, para acesso das viaturas) - INCLUSIVE PINTURA | m2 | 19,6 | 19,60 | 1.353,96 | 26.537,62 |
| '070202 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 071104 | Portão de abrir em Gradil Nylofor Branco, inclusive instalação <i>Para acesso de pedestres</i> | m2 | 5 | 5,00 | 1.228,69 | 6.143,45 |
| '070203 | LABOR - 0107 | Fornecimento e Instalação de automatizador para portão de correr, completo, inclusive cremalheira | und | 2 | 2,00 | 4.182,09 | 8.364,18 |
| '08 | | VIDROS E ESPELHOS | | | 0,00 | | |
| '0801 | | VIDROS PARA ESQUADRIAS | | | 0,00 | | |
| '080101 | LABOR - 080102 - 1 | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura | m2 | 4,38 | 4,38 | 395,81 | 1.733,65 |
| '080102 | LABOR - 080103 - 1 | Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura | m2 | 37,38 | 37,38 | 418,39 | 15.639,42 |
| '09 | | COBERTURA | | | 0,00 | | |
| '0901 | | ESTRUTURA PARA TELHADO | | | 0,00 | | |
| '090101 | LABOR - 090102 - 4 | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas | m2 | 229,78 | 229,78 | 129,76 | 29.816,25 |
| '0902 | | TELHADO | | | 0,00 | | |
| '090201 | LABOR - 090203 - 1 | Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação | m2 | 455,55 | 455,55 | 98,13 | 44.703,12 |
| '0903 | | RUFOS E CALHAS | | | 0,00 | | |
| '090301 | LABOR - 090312 - 1 | Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm | m | 19 | 19 | 253,82 | 4.822,58 |
| '090302 | LABOR - 090314 - 1 | Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm | m | 33 | 33 | 66,75 | 2.202,75 |
| '0904 | | REVISÕES E REPAROS | | | 0,00 | | |
| '090401 | LABOR - 090506 - 1 | Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira | m2 | 455,55 | 455,55 | 19,69 | 8.969,78 |
| 95% | LABOR - 090511 - 1 | Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida | m2 | 225,78 | 225,78 | 53,13 | 11.995,69 |
| '090403 | LABOR - 090512 - 1 | Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente) | m3 | 4,17 | 4,17 | 27,31 | 113,88 |
| '10 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | 0,00 | | |
| '1001 | | IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS | | | 0,00 | | |
| '100101 | LABOR - 100203 - 1 | Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos | m2 | 13 | 13,00 | 56,25 | 731,25 |
| '100102 | LABOR - 100208 - 1 | 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 | 135,75 | 135,75 | 227,6 | 30.896,70 |
| '11 | | TETOS E FORROS | | | 0,00 | | |
| '1101 | | REBAIXAMENTOS | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|---|-----|--------|--------|--------|-----------|
| '110101 | LABOR - 110201 - 1 | Forro de gesso acabamento tipo liso | m2 | 94,93 | 94,93 | 58,55 | 5.558,15 |
| '12 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | 0,00 | | |
| '1201 | | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA | | | 0,00 | | |
| '120101 | LABOR - 120101 - 1 | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm | m2 | 45,16 | 45,16 | 8,52 | 384,76 |
| '1202 | | ACABAMENTOS | | | 0,00 | | |
| '120201 | LABOR - 120201 - 1 | Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello | m2 | 38,47 | 38,47 | 131,47 | 5.057,65 |
| '120202 | LABOR - 120220 - 1 | Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante | m2 | 16,32 | 16,32 | 135,23 | 2.206,95 |
| '120203 | LABOR - 120227 - 1 | Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados | m | 9 | 9,00 | 65,74 | 591,66 |
| '1203 | | REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | 0,00 | | |
| '120301 | LABOR - 120303 - 1 | 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 | 226,35 | 226,35 | 68,51 | 15.507,24 |
| '13 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | 0,00 | | |
| '1301 | | LASTRO DE CONTRAPISO | | | 0,00 | | |
| '130101 | LABOR - 130103 - 1 | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m2 | 10 | 10,00 | 30,39 | 303,90 |
| '130102 | LABOR - 130112 - 1 | Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm | m2 | 5 | 5,00 | 61,69 | 308,45 |
| '1302 | | ACABAMENTOS | | | 0,00 | | |
| '130201 | LABOR - 130202 - 1 | Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m | m2 | 137,48 | 137,48 | 54,84 | 7.539,40 |
| '130202 | LABOR - 130222 - 1 | Revestimento de piso com placas de borracha plurgoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate | m2 | 5 | 5,00 | 139,65 | 698,25 |
| '130203 | LABOR - 130225 - 1 | Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura | m2 | 207,24 | 207,24 | 12,39 | 2.567,70 |
| '130204 | LABOR - 130226 - 1 | Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm | m2 | 342,33 | 342,33 | 15,76 | 5.395,12 |
| '130205 | LABOR - 130236 - 2 | 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 | 66,04 | 66,04 | 99,48 | 6.569,66 |
| '14 | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | 0,00 | | |
| '1401 | | TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS | | | 0,00 | | |
| '140101 | LABOR - 140903 - 1 | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia | m | 3 | 3,00 | 78,65 | 235,95 |
| '1403 | | PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | 0,00 | | |
| '140301 | LABOR - 140706 - 1 | Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...) | pt | 2 | 2,00 | 115,17 | 230,34 |
| '140302 | LABOR - 140711 - 1 | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox | und | 2 | 2,00 | 124,73 | 249,46 |
| '1404 | | CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|--|-----|----|-------|--------|----------|
| '140401 | LABOR - 141103 - 2 | Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm | und | 1 | 1,00 | 775,66 | 775,66 |
| '140402 | LABOR - 141104 - 2 | 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 | 1 | 1,00 | 733,42 | 733,42 |
| '140403 | LABOR - 141109 - 2 | 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" | m | 10 | 10,00 | 262,53 | 2.625,30 |
| '1405 | | REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC | | | 0,00 | | |
| '140501 | LABOR - 141410 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | 20 | 20,00 | 28,72 | 574,40 |
| '140502 | LABOR - 141411 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | 5 | 5,00 | 40,04 | 200,20 |
| '1406 | | REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC | | | 0,00 | | |
| '140601 | LABOR - 141906 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | 15 | 15,00 | 43,03 | 645,45 |
| '140602 | LABOR - 141907 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões | m | 6 | 6,00 | 55,46 | 332,76 |
| '140603 | LABOR - 141909 - 1 | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | 6 | 6,00 | 94,09 | 564,54 |
| '1407 | | CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS | | | 0,00 | | |
| '140701 | LABOR - 142103 - 1 | Reparo para válvula de descarga, completo | und | 4 | 4,00 | 92,34 | 369,36 |
| '140702 | LABOR - 142104 - 1 | Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2" | und | 5 | 5,00 | 32,28 | 161,40 |
| '140703 | LABOR - 142111 - 1 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 5 | 5,00 | 138,3 | 691,50 |
| '140704 | LABOR - 142112 - 1 | Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 2 | 2,00 | 81 | 162,00 |
| '140705 | LABOR - 142115 - 1 | Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm | und | 5 | 5,00 | 58,01 | 290,05 |
| '140706 | LABOR - 142117 - 1 | Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm | und | 5 | 5,00 | 35,26 | 176,30 |
| '140707 | LABOR - 142118 - 1 | Engate flexível de PVC para lavatório | und | 5 | 5,00 | 19,96 | 99,80 |
| '1408 | | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS | | | 0,00 | | |
| '140801 | LABOR - 142201 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" | m | 30 | 30,00 | 14,4 | 432,00 |
| '1409 | | REVISÕES E REPAROS | | | 0,00 | | |
| '140901 | LABOR - 142301 - 1 | Revisões e reparos em torneiras e registros | und | 5 | 5,00 | 24,67 | 123,35 |
| '140902 | LABOR - 142302 - 1 | Revisões e reparos em caixas de descarga | und | 5 | 5,00 | 34,53 | 172,65 |
| '140903 | LABOR - 142303 - 1 | Revisões e reparos em torneiras de bóia | und | 2 | 2,00 | 24,67 | 49,34 |
| '140904 | LABOR - 142304 - 1 | Fornecimento de durepox para reparos (250g) | und | 5 | 5,00 | 36,57 | 182,85 |
| '15 | | INSTALACOES ELETRICAS | | | 0,00 | | |
| '1501 | | CAIXAS DE PASSAGEM | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|--|-----|-----|--------|--------|----------|
| '150101 | LABOR - 150610 - 2 | 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 | 10 | 0,00 | 445,7 | 4.457,00 |
| '150102 | LABOR - 150616 - 2 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | 1 | 1,00 | 312,12 | 312,12 |
| '1502 | | INSTALAÇÕES APARENTES | | | 0,00 | | |
| '150201 | LABOR - 150801 - 2 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação | m | 10 | 10,00 | 20,66 | 206,60 |
| '150202 | LABOR - 150806 - 2 | Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação | m | 5 | 5,00 | 35,61 | 178,05 |
| '150203 | LABOR - 150807 - 1 | Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões | m | 10 | 10,00 | 18,8 | 188,00 |
| '1503 | | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | | 0,00 | | |
| '150301 | LABOR - 151126 - 1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões | m | 15 | 15,00 | 21,78 | 326,70 |
| '150302 | LABOR - 151127 - 1 | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões | m | 5 | 5,00 | 34,09 | 170,45 |
| '150303 | LABOR - 151132 - 1 | Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE | m | 10 | 10,00 | 11,52 | 115,20 |
| '150304 | LABOR - 151133 - 1 | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE | m | 5 | 5,00 | 13,18 | 65,90 |
| '1504 | | CHAVES E DISJUNTORES | | | 0,00 | | |
| '150401 | LABOR - 151301 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 1,00 | 25,81 | 25,81 |
| '150402 | LABOR - 151302 - 2 | Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 2 | 2,00 | 25,81 | 51,62 |
| '150403 | LABOR - 151306 - 2 | Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 1,00 | 69,58 | 69,58 |
| '150404 | LABOR - 151311 - 2 | Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | 1 | 1,00 | 117,4 | 117,40 |
| '1505 | | FIOS E CABOS | | | 0,00 | | |
| '150501 | LABOR - 151402 - 1 | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m | 50 | 50,00 | 8,93 | 446,50 |
| '150502 | LABOR - 151403 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 | m | 100 | 100,00 | 11,68 | 1.168,00 |
| '150503 | LABOR - 151404 - 1 | Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 | m | 100 | 100,00 | 15,11 | 1.511,00 |
| '150504 | LABOR - 151419 - 3 | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2 | m | 100 | 100,00 | 16,11 | 1.611,00 |
| '1506 | | ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA) | | | 0,00 | | |
| '150601 | LABOR - 151601 - 1 | Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1" | m | 10 | 10,00 | 14,42 | 144,20 |
| '1507 | | PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10 | | | 0,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|---|-----|-------|-------|--------|-----------|
| '150701 | LABOR - 151803 - 2 | 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 | 5 | 5,00 | 274,03 | 1.370,15 |
| '150702 | LABOR - 151806 - 2 | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 5 | 5,00 | 396,34 | 1.981,70 |
| '150703 | LABOR - 151807 - 2 | Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und) | und | 3 | 3,00 | 316,84 | 950,52 |
| '150704 | LABOR - 151815 - 2 | Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und) | und | 3 | 3,00 | 196,86 | 590,58 |
| '16 | | OUTRAS INSTALAÇÕES | | | 0,00 | | |
| '1601 | | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO | | | 0,00 | | |
| '160101 | LABOR - 160303 - 2 | Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm | und | 15 | 15 | 593,3 | 8.899,50 |
| '160102 | LABOR - 160304 - 2 | Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores | und | 5 | 5 | 1223,8 | 6.119,00 |
| '160103 | LABOR - 160318 - 1 | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | 242,5 | 242,5 | 58,33 | 14.145,03 |
| '160104 | LABOR - 160319 - 2 | Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente | und | 30 | 30 | 13,3 | 399,00 |

| | | | | | | | |
|---------|--------------------|---|-----|--------|--------|----------|----------|
| '160105 | LABOR - 160321 - 1 | Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente | und | 1 | 0,00 | 181,77 | 181,77 |
| '17 | | APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS | | | 0,00 | | |
| '1701 | | LOUÇAS | | | 0,00 | | |
| '170101 | LABOR - 170121 - 2 | 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 | und | 1 | 1,00 | 311,71 | 311,71 |
| '170102 | LABOR - 170133 - 1 | Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira. | und | 2 | 2,00 | 455,16 | 910,32 |
| '1702 | | TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS | | | 0,00 | | |
| '170201 | LABOR - 170304 - 1 | Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 2 | 2,00 | 230,6 | 461,20 |
| '170202 | LABOR - 170350 - 1 | Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação | und | 2 | 2,00 | 24,91 | 49,82 |
| '1703 | | OUTROS APARELHOS | | | 0,00 | | |
| '170301 | LABOR - 170509 - 1 | Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão | und | 1 | 1 | 2.975,76 | 2.975,76 |
| '170302 | LABOR - 170519 - 1 | Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | 4 | 4,00 | 424,17 | 1.696,68 |
| '170303 | LABOR - 170537 - 1 | Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard | und | 10 | 10,00 | 71,48 | 714,80 |
| '18 | | APARELHOS ELÉTRICOS | | | 0,00 | | |
| '1801 | | LUMINÁRIAS | | | 0,00 | | |
| '180101 | LABOR - 180102 - 1 | Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V | und | 15 | 15,00 | 226,77 | 3.401,55 |
| '1802 | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | 0,00 | | |
| '180201 | LABOR - 180201 - 5 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | 5 | 5,00 | 55,31 | 276,55 |
| '180202 | LABOR - 180202 - 3 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2" | und | 3 | 3,00 | 62,67 | 188,01 |
| '180203 | LABOR - 180205 - 2 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" | und | 5 | 5,00 | 78,83 | 394,15 |
| '180204 | LABOR - 180217 - 1 | Espelho para caixa estampada 4 x 2" | und | 5 | 5,00 | 11,76 | 58,80 |
| '180205 | LABOR - 180218 - 1 | Espelho para caixa estampada 4 x 4" | und | 5 | 5,00 | 22,9 | 114,50 |
| '1803 | | BOMBAS | | | 0,00 | | |
| '180301 | LABOR - 180302 - 1 | Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV | und | 1 | 0,00 | 1.368,19 | 1.368,19 |
| '1804 | | VENTILADORES | | | 0,00 | | |
| '180401 | LABOR - 180702 - 2 | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade | und | 10 | 10 | 356,73 | 3.567,30 |
| '1805 | | OUTROS APARELHOS | | | 0,00 | | |
| '180501 | LABOR - 180809 - 1 | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | und | 5 | 5,00 | 160,39 | 801,95 |
| '19 | | PINTURA | | | 0,00 | | |
| '1901 | | SOBRE PAREDES E FORROS | | | 0,00 | | |
| '190101 | LABOR - 190101 - 1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex | m2 | 375,74 | 375,74 | 15,79 | 5.932,93 |

| | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|---|----|----------|----------|--------|-----------|
| '190102 | LABOR - 190103 - 1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 270,61 | 270,61 | 22,21 | 6.010,25 |
| '190103 | LABOR - 190115 - 1 | Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos | m2 | 1.178,88 | 1.178,88 | 24,05 | 28.352,06 |
| '190104 | LABOR - 190117 - 1 | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos | m2 | 3.578,43 | 3.578,43 | 20,96 | 75.003,89 |
| '1902 | | SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES | | | 0,00 | | |
| '190201 | LABOR - 190202 - 1 | Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão | m2 | 44,94 | 44,94 | 20,8 | 934,75 |
| '1903 | | SOBRE MADEIRA | | | 0,00 | | |
| '190301 | LABOR - 190301 - 1 | Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 397 | 397,00 | 23,46 | 9.313,62 |
| '190302 | LABOR - 190302 - 1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos | m2 | 586,17 | 586,17 | 31,38 | 18.394,01 |
| '190303 | LABOR - 190306 - 2 | Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex | m2 | 559 | 559,00 | 30,33 | 16.954,47 |
| '1904 | | SOBRE METAL | | | 0,00 | | |
| '190401 | LABOR - 190417 - 1 | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal | m2 | 21,99 | 21,99 | 28,79 | 633,09 |
| '190402 | LABOR - 190418 - 1 | Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi | m2 | 407,99 | 407,99 | 44,41 | 18.118,84 |
| '1905 | | SOBRE PISOS | | | 0,00 | | |
| '190501 | LABOR - 190603 - 2 | Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium <i>Pintura das telhas de fibrocimento</i> | m2 | 1.003,11 | 1.003,11 | 20,7 | 20.764,38 |
| '20 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS | | | 0,00 | | |
| '2001 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | 0,00 | | |
| '200101 | DER-ES - EDIFICAÇÕES - 200130 | Gradil H = 2.00m, em Nylofor Branco, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta. | m | 95 | 95,00 | 634,65 | 60.291,75 |
| '2002 | | PAVIMENTAÇÃO | | | 0,00 | | |
| '200201 | LABOR - 200202 - 1 | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m | 84,07 | 84,07 | 77,25 | 6.494,41 |
| '200202 | LABOR - 200206 - 1 | 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 | m2 | 58,85 | 58,85 | 115,95 | 6.823,66 |
| '200203 | LABOR - 200209 - 1 | Passeio de cimentado camuçado 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 | 17,43 | 17,43 | 186,58 | 3.252,09 |

