

Orçamento: 997401 - REFORMA E REFORÇO ESTRUTURAL DA SEDE DO IPEM
 Orgão Cliente: INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Leis Sociais: 85
 BDI: 30,9

Planilha: REFORMA E REFORÇO ESTRUTURAL DA SEDE DO IPEM
 Local: ILHA DE SANTA MARIA - VITÓRIA/ES

Data Base: Julho/2020

| Item | Fonte/Código | Especificação do Serviço | Und. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|-----------------------------------|--|------|--------|----------------|--------------|
| '01 | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / ADMINISTRAÇÃO | | | | |
| '0101 | 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 | 6 | R\$ 916,30 | R\$ 5.497,80 |
| '0102 | SINAPI - 98459 - 26 | Tapume com telha metálica. af_05/2018 | m2 | 46,2 | R\$ 95,44 | R\$ 4.409,33 |
| '0103 | LABOR - 200401 - 2 | Limpeza geral da obra (edificação) | m2 | 150 | R\$ 10,67 | R\$ 1.600,50 |
| '0104 | OUTRA | Administração local, inclusive vigilância | und | 1 | R\$ 7.481,41 | R\$ 7.481,41 |
| '02 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | |
| '0201 | LABOR - 010208 - 1 | Retirada de revestimento antigo em reboco | m2 | 65 | R\$ 8,65 | R\$ 562,25 |
| '0202 | SINAPI - 97622 - 31 | Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m3 | 75 | R\$ 50,40 | R\$ 3.780,00 |
| '0203 | LABOR - 010215 - 1 | Retirada de esquadrias metálicas | m2 | 10 | R\$ 8,65 | R\$ 86,50 |
| '0204 | SINAPI - 97628 - 31 | Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | m3 | 6 | R\$ 249,09 | R\$ 1.494,54 |
| '0205 | LABOR - 010220 - 1 | Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto | m2 | 15 | R\$ 10,67 | R\$ 160,05 |
| '0206 | SINAPI - 97660 - 31 | Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 | un | 6 | R\$ 0,63 | R\$ 3,78 |
| '0207 | LABOR - 040801 - 1 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação | m3 | 3,1 | R\$ 2.581,54 | R\$ 8.002,77 |
| '0208 | LABOR - 040802 - 1 | Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm) | m2 | 2 | R\$ 129,08 | R\$ 258,16 |
| '0209 | LABOR - 040803 - 2 | Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície | m2 | 8 | R\$ 76,18 | R\$ 609,44 |
| '0210 | 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 | 8 | R\$ 22,86 | R\$ 182,88 |
| '0211 | LABOR - 010501 - 2 | Locação de obra com gabarito de madeira | m2 | 27 | R\$ 8,88 | R\$ 239,76 |
| '03 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| '0301 | SINAPI - 96522 - 36 | Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, sem previsão de fôrma. af_06/2017 | m3 | 50 | R\$ 142,29 | R\$ 7.114,50 |
| '0302 | SINAPI - 94098 - 49 | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016 | m2 | 5 | R\$ 6,78 | R\$ 33,90 |
| '0303 | SINAPI - 96995 - 33 | Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 | m3 | 3 | R\$ 45,79 | R\$ 137,37 |
| '0304 | SINAPI - 94319 - 50 | Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af_05/2016 | m3 | 20 | R\$ 46,84 | R\$ 936,80 |
| '0305 | 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 | R\$ 59,34 | R\$ 3.560,40 |
| '04 | | INFRAESTRUTURA | | | | |
| '0401 | LABOR | Fornecimento e colocação de lona plástica preta | m2 | 50 | R\$ 2,00 | R\$ 100,00 |
| '0402 | SINAPI - 96616 - 35 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af_08/2017 | m3 | 0,5 | R\$ 509,44 | R\$ 254,72 |
| '0403 | SINAPI - 96532 - 36 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_06/2017 | m2 | 12 | R\$ 182,45 | R\$ 2.189,40 |
| '0404 | SINAPI - 94965 - 48 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 | m3 | 10 | R\$ 349,36 | R\$ 3.493,60 |
| '0405 | SINAPI - 96546 - 36 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017 | kg | 419 | R\$ 11,01 | R\$ 4.613,19 |
| '0406 | SINAPI - 96547 - 36 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2017 | kg | 173 | R\$ 9,16 | R\$ 1.584,68 |
| '0407 | TCPO - 3R 10 97 00 00 00 00 43 03 | Preparação de ponte de aderência com adesivo à base de epóxi | m2 | 8 | R\$ 112,77 | R\$ 902,16 |
| '0408 | TCPO | Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade até 40 cm | und | 42 | R\$ 152,64 | R\$ 6.410,88 |
| '05 | | SUPRA ESTUTURA | | | | |
| '0501 | SINAPI - 92760 - 53 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 6 | R\$ 11,96 | R\$ 71,76 |

| Item | Fonte/Código | Especificação do Serviço | Und. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---------------------|--|------|--------|----------------|---------------|
| '0502 | SINAPI - 92780 - 53 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015 | kg | 32 | R\$ 8,19 | R\$ 262,08 |
| '0503 | SINAPI - 92447 - 53 | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015 | m2 | 2 | R\$ 140,55 | R\$ 281,10 |
| '0504 | SINAPI - 97064 - 32 | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo ?torre? (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017 | m | 25 | R\$ 20,12 | R\$ 503,00 |
| '0505 | TCPO | Furo em concreto com coroa diamantada, utilizando perfuratriz elétrica Ø 2" a 2 1/4" profundidade até 40 cm | und | 32 | R\$ 152,64 | R\$ 4.884,48 |
| '06 | | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS | | | | |
| '0601 | LABOR - 040817 - 1 | Fornecimento e lançamento de concreto para groutamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma | m3 | 0,25 | R\$ 3.350,57 | R\$ 837,64 |
| '0603 | OUTRA | Tela para reforço de reboco com fios de 1,2mm galvanizada, malha de 15x15mm | m2 | 1 | R\$ 12,99 | R\$ 12,99 |
| '07 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| '0701 | SINAPI - 87496 - 53 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014 | m2 | 70 | R\$ 88,67 | R\$ 6.206,90 |
| '0702 | SINAPI - 93203 - 31 | Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016 | m | 6 | R\$ 13,94 | R\$ 83,64 |
| '08 | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
| '0801 | LABOR | Instalação de Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive materiais | m2 | 6,6 | R\$ 47,60 | R\$ 314,16 |
| '0802 | LABOR | Instalação de Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco. Exclusive Materiais | m2 | 1,7 | R\$ 47,60 | R\$ 80,92 |
| '09 | | VIDRO | | | | |
| '0901 | SINAPI - 72117 - 53 | Vidro liso comum transparente, espessura 4mm | m2 | 3,5 | R\$ 231,67 | R\$ 810,85 |
| '10 | | COBERTURA | | | | |
| '1001 | SINAPI - 92566 - 53 | Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015 | m2 | 17 | R\$ 20,88 | R\$ 354,96 |
| '1002 | SINAPI - 92543 - 53 | Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019 | m2 | 17 | R\$ 19,77 | R\$ 336,09 |
| '1003 | SINAPI - 55960 - 53 | Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor | m2 | 17 | R\$ 6,14 | R\$ 104,38 |
| '1004 | SINAPI - 94207 - 49 | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 | m2 | 17 | R\$ 40,58 | R\$ 689,86 |
| '1005 | SINAPI - 94218 - 49 | Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 6 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019 | m2 | 156 | R\$ 87,68 | R\$ 13.678,08 |
| '1006 | LABOR - 090301 - 2 | Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco" | m | 10 | R\$ 92,60 | R\$ 926,00 |
| '1007 | LABOR - 090305 - 2 | Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto | m | 8 | R\$ 223,62 | R\$ 1.788,96 |
| '1008 | SINAPI - 87450 - 53 | Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. af_06/2014 | m2 | 4 | R\$ 80,46 | R\$ 321,84 |
| '1009 | SINAPI - 98547 - 25 | Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018 | m2 | 9 | R\$ 181,17 | R\$ 1.630,53 |
| '1010 | SINAPI - 98566 - 25 | Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_06/2018 | m2 | 9 | R\$ 53,08 | R\$ 477,72 |
| '1011 | SINAPI - 87777 - 53 | Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014 | m2 | 10,2 | R\$ 55,27 | R\$ 563,75 |

| Item | Fonte/Código | Especificação do Serviço | Und. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---------------------|--|------|--------|----------------|--------------|
| '1012 | SINAPI - 87888 - 53 | Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014 | m2 | 10,2 | R\$ 6,72 | R\$ 68,54 |
| '1013 | SINAPI - 97134 - 32 | Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017 | m | 3 | R\$ 2,47 | R\$ 7,41 |
| '1014 | SINAPI - 89580 - 53 | Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014 | m | 3 | R\$ 90,73 | R\$ 272,19 |
| '1015 | SINAPI - 89865 - 53 | Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014 | m | 3 | R\$ 12,80 | R\$ 38,40 |
| '1016 | SINAPI - 90443 - 52 | Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 | m | 3 | R\$ 12,10 | R\$ 36,30 |
| '11 | | ACABAMENTOS | | | | |
| '1101 | SINAPI - 87630 - 53 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014 | m2 | 47 | R\$ 35,46 | R\$ 1.666,62 |
| '1102 | SINAPI - 87251 - 53 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014 | m2 | 47 | R\$ 42,31 | R\$ 1.988,57 |
| '1103 | SINAPI - 88649 - 53 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014 | m | 28,1 | R\$ 7,24 | R\$ 203,44 |
| '1104 | SINAPI - 98689 - 25 | Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018 | m | 0,8 | R\$ 51,12 | R\$ 40,90 |
| '12 | | ELETRICO | | | | |
| '1201 | SINAPI - 90443 - 52 | Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015 | m | 15 | R\$ 12,10 | R\$ 181,50 |
| '1202 | SINAPI - 93142 - 52 | Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016 | un | 6 | R\$ 192,99 | R\$ 1.157,94 |
| '1203 | LABOR - 151806 - 1 | 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 estampada 4x2" (1 und) | und | 3 | R\$ 255,29 | R\$ 765,87 |
| '1204 | SINAPI - 93137 - 52 | Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). af_01/2016 | un | 2 | R\$ 169,63 | R\$ 339,26 |
| '1205 | SINAPI - 98308 - 27 | Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019 | un | 1 | R\$ 34,27 | R\$ 34,27 |
| '1206 | LABOR - 151819 - 2 | Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und) | und | 1 | R\$ 89,33 | R\$ 89,33 |
| '1207 | SINAPI - 100862 - 7 | Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020 | un | 1 | R\$ 38,34 | R\$ 38,34 |
| '13 | | PINTURA | | | | |
| '1301 | SINAPI - 87878 - 53 | Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014 | m2 | 165 | R\$ 4,04 | R\$ 666,60 |
| '1302 | SINAPI - 87530 - 52 | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014 | m2 | 165 | R\$ 36,32 | R\$ 5.992,80 |
| '1303 | SINAPI - 96130 - 38 | Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_05/2017 | m2 | 180 | R\$ 21,57 | R\$ 3.882,60 |
| '1304 | SINAPI - 88485 - 53 | Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 180 | R\$ 3,10 | R\$ 558,00 |
| '1305 | SINAPI - 88489 - 53 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 180 | R\$ 15,07 | R\$ 2.712,60 |
| '1306 | SINAPI - 88497 - 53 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 101 | R\$ 16,56 | R\$ 1.672,56 |
| '1307 | SINAPI - 88483 - 53 | Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014 | m2 | 101 | R\$ 4,27 | R\$ 431,27 |
| '1308 | SINAPI - 88487 - 53 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014 | m2 | 101 | R\$ 11,91 | R\$ 1.202,91 |
| '14 | | SERVIÇOS EXTERNOS | | | | |

| Item | Fonte/Código | Especificação do Serviço | Und. | Quant. | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------|---|------|--------|----------------|-----------------------|
| '1401 | SINAPI - 94996 - 48 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016 | m2 | 8 | R\$ 101,09 | R\$ 808,72 |
| '1403 | LABOR - 030209 - 1 | Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento | m3 | 3 | R\$ 105,23 | R\$ 315,69 |
| '1404 | LABOR - 210302 - 1 | Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte | m | 8,5 | R\$ 173,30 | R\$ 1.473,05 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 127.568,14 |

| | |
|---|---|
| CAPTURADO POR | |
| FABRICIO GUIMARAES DO PRADO LIDER DE EQUIPE DER - GEORE | |
| DATA DA CAPTURA | 19/10/2020 10:09:26 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3) |
| VALOR LEGAL | CÓPIA SIMPLES |
| NATUREZA | DOCUMENTO NATO-DIGITAL |

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-L8QMFC>



Consulta via leitor de QR Code.