



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
 Mês de Referência: MAI/2015
 BDI: 20,34 %
 Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|------------|--|--|------|----------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 1 | SERVIÇOS GERAIS E PRELIMINARES: | | | | R\$ 22.380,49 | | 20,34% | R\$ 4.552,19 | | R\$ 26.932,68 |
| 1.1 | TAXAS E EMOLUMENTOS: | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 010000 | Licenças e taxas da obra | und. | 1,00 | R\$ 750,00 | R\$ 750,00 | 20,34% | R\$ 152,55 | R\$ 152,55 | R\$ 902,55 |
| 1.2 | INSTALAÇÃO DA OBRA: | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 010005 | Barracão de obra | m² | 25,00 | R\$ 148,58 | R\$ 3.714,50 | 20,34% | R\$ 30,22 | R\$ 755,53 | R\$ 4.470,03 |
| 1.2.1 | 010003 | Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m) | m² | 363,18 | R\$ 36,61 | R\$ 13.295,87 | 20,34% | R\$ 7,45 | R\$ 2.704,38 | R\$ 16.000,25 |
| 1.2.2 | 011340 | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 3,00 | R\$ 132,89 | R\$ 398,67 | 20,34% | R\$ 27,03 | R\$ 81,09 | R\$ 479,76 |
| 1.2.1 | 010009 | Locação da obra a trena | m² | 1.068,66 | R\$ 2,66 | R\$ 2.842,64 | 20,34% | R\$ 0,54 | R\$ 578,19 | R\$ 3.420,83 |
| 1.2.1 | 010008 | Limpeza do terreno | m² | 1.167,01 | R\$ 0,90 | R\$ 1.050,31 | 20,34% | R\$ 0,18 | R\$ 213,63 | R\$ 1.263,94 |
| 1.4 | APARELHOS, MAQUINAS E ENSAIOS: | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | 010786 | Aluguel de andaime metálico | mês | 3,00 | R\$ 11,90 | R\$ 35,70 | 20,34% | R\$ 2,42 | R\$ 7,26 | R\$ 42,96 |
| 1.4.3 | 00010790 | Bancada p/ disco serra c/ motor elétrico trifásico 3 a 5hp c/ chave e coifa prot. p/ carpintaria | mês | 3,00 | R\$ 97,60 | R\$ 292,80 | 20,34% | R\$ 19,85 | R\$ 59,56 | R\$ 352,36 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: | | | | R\$ 19.098,92 | | 20,34% | R\$ 3.884,72 | | R\$ 22.983,64 |
| 2.1 | 020016 | Demolição manual de alvenaria de tijolo | m³ | 32,45 | R\$ 25,61 | R\$ 831,04 | 20,34% | R\$ 5,21 | R\$ 169,03 | R\$ 1.000,08 |
| 2.2 | 020628 | Demolição de piso cimentado | m² | 24,64 | R\$ 3,73 | R\$ 91,91 | 20,34% | R\$ 0,76 | R\$ 18,69 | R\$ 110,60 |
| 2.2 | 020235 | Demolição de piso cerâmico | m² | 452,75 | R\$ 3,41 | R\$ 1.543,88 | 20,34% | R\$ 0,69 | R\$ 314,02 | R\$ 1.857,90 |
| 2.3 | 020021 | Retirada de revestimento cerâmico | m² | 185,00 | R\$ 2,56 | R\$ 473,60 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 96,33 | R\$ 569,93 |
| 2.3 | 84152 | Demolição manual de concreto armado | m³ | 16,44 | R\$ 215,74 | R\$ 3.546,77 | 20,34% | R\$ 43,88 | R\$ 721,41 | R\$ 4.268,18 |
| 2.3 | 020307 | Retirada de telhas de barro | m² | 583,70 | R\$ 4,27 | R\$ 2.492,40 | 20,34% | R\$ 0,87 | R\$ 506,95 | R\$ 2.999,35 |
| 2.3 | 020020 | Demolição da estrutura em madeira da cobertura | m² | 583,70 | R\$ 3,20 | R\$ 1.867,84 | 20,34% | R\$ 0,65 | R\$ 379,92 | R\$ 2.247,76 |
| 2.3 | 021534 | Retirada de forro em PVC | m² | 452,75 | R\$ 2,68 | R\$ 1.213,37 | 20,34% | R\$ 0,55 | R\$ 246,80 | R\$ 1.460,17 |
| 2.4 | 85333 | Retirada de louça sanitária | unid | 26,00 | R\$ 12,67 | R\$ 329,42 | 20,34% | R\$ 2,58 | R\$ 67,00 | R\$ 396,42 |
| 2.5 | 20677 | Retirada da pintura | m² | 401,40 | R\$ 2,56 | R\$ 1.027,58 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 209,01 | R\$ 1.236,59 |
| 2.5 | 72213 | Remoção de cobertura vegetal | m³ | 1.754,58 | R\$ 2,82 | R\$ 4.947,92 | 20,34% | R\$ 0,57 | R\$ 1.006,41 | R\$ 5.954,32 |
| 2.5 | 20171 | Retirada de entulho | m³ | 60,00 | R\$ 12,22 | R\$ 733,20 | 20,34% | R\$ 2,49 | R\$ 149,13 | R\$ 882,33 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA: | | | | R\$ 7.762,83 | | 20,34% | R\$ 1.578,96 | | R\$ 9.341,79 |
| 3.1 | 55835 | Aterro compactado | m³ | 312,49 | R\$ 39,49 | R\$ 12.340,23 | 20,34% | R\$ 8,03 | R\$ 2.510,00 | R\$ 14.850,23 |
| 3.1 | 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³ | 229,48 | R\$ 22,50 | R\$ 5.163,38 | 20,34% | R\$ 4,58 | R\$ 1.050,23 | R\$ 6.213,62 |
| 3.2 | 79488 | Reaterro compactado | m³ | 74,08 | R\$ 5,61 | R\$ 415,61 | 20,34% | R\$ 1,14 | R\$ 84,54 | R\$ 500,14 |
| 3.3 | 20171 | Retirada de entulho | m³ | 178,71 | R\$ 12,22 | R\$ 2.183,84 | 20,34% | R\$ 2,49 | R\$ 444,19 | R\$ 2.628,03 |
| 4 | FUNDAÇÕES: | | | | R\$ 124.710,57 | | 20,34% | R\$ 25.366,13 | | R\$ 150.076,70 |
| 4.1 | 74007/001 | Forma tábua p/ concreto em fundação | m² | 916,94 | R\$ 19,55 | R\$ 17.926,18 | 20,34% | R\$ 3,98 | R\$ 3.646,18 | R\$ 21.572,36 |
| 4.2 | 74254/001 | Armação aço CA-50 | kg | 5.900,80 | R\$ 5,38 | R\$ 31.746,30 | 20,34% | R\$ 1,09 | R\$ 6.457,20 | R\$ 38.203,50 |
| 4.3 | 73942/001 | Armação de aço CA-60 | kg | 425,10 | R\$ 5,83 | R\$ 2.478,33 | 20,34% | R\$ 1,19 | R\$ 504,09 | R\$ 2.982,43 |
| 4.4 | 74164/004 | Lastro de concreto magro c/ seixo | m³ | 5,61 | R\$ 119,69 | R\$ 671,25 | 20,34% | R\$ 24,34 | R\$ 136,53 | R\$ 807,78 |
| 4.5 | 051451 | Concreto usinado bombeado fck=25mpa | m³ | 144,19 | R\$ 478,42 | R\$ 68.983,38 | 20,34% | R\$ 97,31 | R\$ 14.031,22 | R\$ 83.014,60 |
| 4.5 | 74122/001 | Estaca de concreto 20x20cm | m³ | 23,00 | R\$ 126,31 | R\$ 2.905,13 | 20,34% | R\$ 25,69 | R\$ 590,90 | R\$ 3.496,03 |
| 5 | ESTRUTURA: | | | | R\$ 163.140,18 | | 20,34% | R\$ 33.182,71 | | R\$ 196.322,89 |
| 5.1 | 74007/002 | Forma c/ madeira branca incl. Montagem e desmontagem | m² | 1.379,65 | R\$ 46,39 | R\$ 64.001,96 | 20,34% | R\$ 9,44 | R\$ 13.018,00 | R\$ 77.019,96 |
| 5.2 | 74254/001 | Armação aço CA-50 | kg | 7.684,60 | R\$ 5,38 | R\$ 41.343,15 | 20,34% | R\$ 1,09 | R\$ 8.409,20 | R\$ 49.752,34 |
| 5.3 | 73942/001 | Armação de aço CA-60 | kg | 1.430,20 | R\$ 5,83 | R\$ 8.338,07 | 20,34% | R\$ 1,19 | R\$ 1.695,96 | R\$ 10.034,03 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP

Mês de Referência: MAI/2015

BDI: 20,34 %

Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|--------------------------------------|---|------|----------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 5.4 | 051451 | Concreto usinado bombeado fck=25mpa | m³ | 96,31 | R\$ 478,42 | R\$ 46.076,63 | 20,34% | R\$ 97,31 | R\$ 9.371,99 | R\$ 55.448,62 |
| 5.5 | 74141/001 | Laje pré-moldada | m² | 49,88 | R\$ 67,77 | R\$ 3.380,37 | 20,34% | R\$ 13,78 | R\$ 687,57 | R\$ 4.067,93 |
| 6 | ALVENARIA E DIVISÓRIAS: | | | | R\$ 46.343,81 | | 20,34% | R\$ 9.426,33 | | R\$ 55.770,14 |
| 6.1 | 060046 | Alvenaria tijolo de barro | m² | 1.229,16 | R\$ 32,78 | R\$ 40.291,80 | 20,34% | R\$ 6,67 | R\$ 8.195,35 | R\$ 48.487,15 |
| 6.3 | 061352 | Divisória perfil em alumínio/miolo celular (painel cego) | m² | 45,12 | R\$ 91,40 | R\$ 4.123,97 | 20,34% | R\$ 18,59 | R\$ 838,82 | R\$ 4.962,78 |
| 6.4 | 061353 | Divisória naval perfil em aço/miolo celular | m² | 23,69 | R\$ 81,40 | R\$ 1.928,04 | 20,34% | R\$ 16,56 | R\$ 392,16 | R\$ 2.320,20 |
| 7 | PISOS: | | | | R\$ 104.761,44 | | 20,34% | R\$ 21.308,48 | | R\$ 126.069,92 |
| 7.1 | 74048/007 | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | m² | 531,25 | R\$ 19,73 | R\$ 10.481,56 | 20,34% | R\$ 4,01 | R\$ 2.131,95 | R\$ 12.613,51 |
| 7.1 | 130110 | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 531,25 | R\$ 18,33 | R\$ 9.737,81 | 20,34% | R\$ 3,73 | R\$ 1.980,67 | R\$ 11.718,48 |
| 7.2 | 74236/001 | Plantio de grama | m² | 407,69 | R\$ 10,40 | R\$ 4.239,98 | 20,34% | R\$ 2,12 | R\$ 862,41 | R\$ 5.102,39 |
| 7.3 | 130725 | P1 - Lajota cerâmica 60x60 cm, cor Bege. | m² | 716,22 | R\$ 60,63 | R\$ 43.424,42 | 20,34% | R\$ 12,33 | R\$ 8.832,53 | R\$ 52.256,95 |
| 7.4 | 89171 | P2 - Lajota cerâmica 30x30cm, cor bege. | m² | 70,76 | R\$ 31,33 | R\$ 2.216,91 | 20,34% | R\$ 6,37 | R\$ 450,92 | R\$ 2.667,83 |
| 7.5 | 130483 | P3 - Carpete 6mm | m² | 281,68 | R\$ 36,72 | R\$ 10.343,29 | 20,34% | R\$ 7,47 | R\$ 2.103,83 | R\$ 12.447,11 |
| 7.7 | 130521 | P5 - Pavi sextavado 30 cm, Cinza natural, e=8 cm. | m² | 433,73 | R\$ 39,61 | R\$ 17.180,05 | 20,34% | R\$ 8,06 | R\$ 3.494,42 | R\$ 20.674,47 |
| 7.7 | 73974/001 | Cimentado liso c/ junta plastica | m² | 266,72 | R\$ 26,76 | R\$ 7.137,43 | 20,34% | R\$ 5,44 | R\$ 1.451,75 | R\$ 8.589,18 |
| 8 | SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS: | | | | R\$ 12.276,02 | | 20,34% | R\$ 2.496,94 | | R\$ 14.772,96 |
| 8.1 | 120734 | Soleiras e peitoril granito. | m² | 14,90 | R\$ 371,89 | R\$ 5.541,72 | 20,34% | R\$ 75,64 | R\$ 1.127,19 | R\$ 6.668,90 |
| 8.1 | 120734 | Degrau e espelhos da escada em granito. | m² | 6,20 | R\$ 371,89 | R\$ 2.305,72 | 20,34% | R\$ 75,64 | R\$ 468,98 | R\$ 2.774,70 |
| 8.2 | 120164 | Rodapé Cerâmico 60x60 cm, cor Bege, 8cm | m | 483,47 | R\$ 9,16 | R\$ 4.428,59 | 20,34% | R\$ 1,86 | R\$ 900,77 | R\$ 5.329,36 |
| 9 | REVESTIMENTOS: | | | | R\$ 79.608,41 | | 20,34% | R\$ 16.192,35 | | R\$ 95.800,77 |
| 9.1 | 87879 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | m² | 4.714,16 | R\$ 2,48 | R\$ 11.691,12 | 20,34% | R\$ 0,50 | R\$ 2.377,97 | R\$ 14.069,09 |
| 9.2 | 87545 | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 339,05 | R\$ 16,87 | R\$ 5.719,77 | 20,34% | R\$ 3,43 | R\$ 1.163,40 | R\$ 6.883,18 |
| 9.3 | 75481 | Reboco para paredes argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm, preparo mecânico | m² | 4.360,11 | R\$ 13,32 | R\$ 58.076,67 | 20,34% | R\$ 2,71 | R\$ 11.812,79 | R\$ 69.889,46 |
| 9.4 | 87264 | R2 - Cerâmica 20x20cm | m² | 104,22 | R\$ 39,54 | R\$ 4.120,86 | 20,34% | R\$ 8,04 | R\$ 838,18 | R\$ 4.959,04 |
| 10 | ESQUADRIAS: | | | | R\$ 79.034,94 | | 20,34% | R\$ 16.075,71 | | R\$ 95.110,64 |
| 10.1 | De alumínio/Vidro: | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 72118 | B01 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (60x50/160cm) | m² | 3,00 | R\$ 160,30 | R\$ 480,90 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 97,82 | R\$ 578,72 |
| 10.1.2 | 72118 | B02 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (120x50/160cm) | m² | 1,20 | R\$ 160,30 | R\$ 192,36 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 39,13 | R\$ 231,49 |
| 10.1.3 | 72118 | B03 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (180x50/160cm) | m² | 0,90 | R\$ 160,30 | R\$ 144,27 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 29,34 | R\$ 173,61 |
| 10.1.4 | 72118 | B04 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (270x50/160cm) | m² | 1,35 | R\$ 160,30 | R\$ 216,41 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 44,02 | R\$ 260,42 |
| 10.1.5 | 72118 | B05 - Vidro temperado, leitoso 8mm c/ ferragens. (295x50/160cm) | m² | 2,95 | R\$ 160,30 | R\$ 472,89 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 96,18 | R\$ 569,07 |
| 10.1.4 | 72118 | B06 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (460x50/160cm) | m² | 2,30 | R\$ 160,30 | R\$ 368,69 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 74,99 | R\$ 443,68 |
| 10.1.5 | 72118 | B07 - Vidro temperado, leitoso 6mm c/ ferragens. (600x50/160cm) | m² | 3,00 | R\$ 160,30 | R\$ 480,90 | 20,34% | R\$ 32,61 | R\$ 97,82 | R\$ 578,72 |
| 10.1.4 | 72119 | J01 - Vidro temperado, leitoso 8mm c/ ferragens. (80x110/100cm) | m² | 8,80 | R\$ 203,62 | R\$ 1.791,86 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 364,46 | R\$ 2.156,32 |
| 10.1.5 | 72119 | J02 - Vidro temperado, leitoso 8mm c/ ferragens. (100x100/110cm) | m² | 1,00 | R\$ 203,62 | R\$ 203,62 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 41,42 | R\$ 245,04 |
| 10.1.4 | 72119 | J03 - Vidro temperado, leitoso 8mm c/ ferragens. (230x110/100cm) | m² | 5,06 | R\$ 203,62 | R\$ 1.030,32 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 209,57 | R\$ 1.239,88 |
| 10.1.5 | 72119 | J04 - Vidro temperado, leitoso 8mm c/ ferragens. (350x110/100cm) | m² | 3,85 | R\$ 203,62 | R\$ 783,94 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 159,45 | R\$ 943,39 |
| 10.2 | De madeira: | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 091505 | P01 - MDF revestido com laminado melamínico, cor branco c/ ferragens de abrir. (60x180cm) | m² | 8,64 | R\$ 243,13 | R\$ 2.100,64 | 20,34% | R\$ 49,45 | R\$ 427,27 | R\$ 2.527,91 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|--|--|------|----------|---------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 10.2.2 | 091505 | P02 - MDF revestido com laminado melamínico, cor branco c/ ferragens de abrir. (80x180cm) | m² | 2,88 | R\$ 243,13 | R\$ 700,21 | 20,34% | R\$ 49,45 | R\$ 142,42 | R\$ 842,64 |
| 10.2.3 | 091505 | P03 - MDF revestido com laminado melamínico, cor branco c/ ferragens de abrir. (60x210cm) | m² | 16,38 | R\$ 243,13 | R\$ 3.982,47 | 20,34% | R\$ 49,45 | R\$ 810,03 | R\$ 4.792,50 |
| 10.2.4 | 091505 | P04 - MDF revestido com laminado melamínico, cor branco c/ ferragens de abrir. (80x210cm) | m² | 42,00 | R\$ 243,13 | R\$ 10.211,46 | 20,34% | R\$ 49,45 | R\$ 2.077,01 | R\$ 12.288,47 |
| 10.2.4 | 091505 | P05 - MDF revestido com laminado melamínico, cor branco c/ ferragens de abrir. (100x210cm) | m² | 6,30 | R\$ 243,13 | R\$ 1.531,72 | 20,34% | R\$ 49,45 | R\$ 311,55 | R\$ 1.843,27 |
| 10.3 | Acústica: | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | 200832 | P06 - Porta acústica com barra antipânico. (160x210cm) | und. | 2,00 | R\$ 933,69 | R\$ 1.867,38 | 20,34% | R\$ 189,91 | R\$ 379,83 | R\$ 2.247,21 |
| 10.4 | De laminado melamínico c/ miolos em manta de lã de rocha: | | | | | | | | | |
| 10.4.1 | 091377 | P07 - Laminado melamínico, cor Branca. Padrão Divisória. (80x210cm) | und. | 2,00 | R\$ 322,14 | R\$ 644,28 | 20,34% | R\$ 65,52 | R\$ 131,05 | R\$ 775,33 |
| 10.5 | Chapa de aço: | | | | | | | | | |
| 10.5.1 | 74073/001 | Tampa tipo alçapão, em chapa de ferro e pintura esmalte sintético, cor preta. (Caixa d'água) | und. | 1,00 | R\$ 56,78 | R\$ 56,78 | 20,34% | R\$ 11,55 | R\$ 11,55 | R\$ 68,33 |
| 10.6 | De alumínio: | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 72119 | P08 / P14 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 50,89 | R\$ 203,62 | R\$ 10.362,22 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 2.107,68 | R\$ 12.469,90 |
| 10.2.1 | 72119 | P09 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 32,20 | R\$ 203,62 | R\$ 6.556,56 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 1.333,61 | R\$ 7.890,17 |
| 10.2.2 | 72119 | P10 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 23,53 | R\$ 203,62 | R\$ 4.791,18 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 974,53 | R\$ 5.765,70 |
| 10.2.3 | 72119 | P11 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 41,25 | R\$ 203,62 | R\$ 8.399,33 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 1.708,42 | R\$ 10.107,75 |
| 10.2.4 | 72119 | P12 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 32,20 | R\$ 203,62 | R\$ 6.556,56 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 1.333,61 | R\$ 7.890,17 |
| 10.2.4 | 72119 | P13 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 14,08 | R\$ 203,62 | R\$ 2.866,97 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 583,14 | R\$ 3.450,11 |
| 10.6.2 | 72119 | P15 - Alumínio anodizado e vidro temp. incolor 8mm (Ver det. esp.) | m² | 22,40 | R\$ 203,62 | R\$ 4.561,09 | 20,34% | R\$ 41,42 | R\$ 927,73 | R\$ 5.488,81 |
| 10.7 | Ferragens: | | | | | | | | | |
| 10.7.1 | 74070/003 | Fechadura de embutir completa, para portas, padrão de acabamento, em latão cromado superior | und. | 53,00 | R\$ 56,40 | R\$ 2.989,20 | 20,34% | R\$ 11,47 | R\$ 608,00 | R\$ 3.597,20 |
| 10.7.1 | 84886 | Mola p/ porta de vidro | und. | 6,00 | R\$ 527,86 | R\$ 3.167,16 | 20,34% | R\$ 107,37 | R\$ 644,20 | R\$ 3.811,36 |
| 10.7.1 | 84885 | Puxador em alumínio | und. | 6,00 | R\$ 253,93 | R\$ 1.523,58 | 20,34% | R\$ 51,65 | R\$ 309,90 | R\$ 1.833,48 |
| 11 | COBERTURA (Estrutura e telhas): | | | | | | | | | |
| 11.1 | 071492 | Estrutura metálica para cobertura, tipo treliça. | m² | 1.030,00 | R\$ 112,36 | R\$ 115.730,80 | 20,34% | R\$ 22,85 | R\$ 23.539,64 | R\$ 139.270,44 |
| 11.2 | 84040 | Telha metálica trapezoidal. | m² | 1.030,00 | R\$ 27,53 | R\$ 28.355,90 | 20,34% | R\$ 5,60 | R\$ 5.767,59 | R\$ 34.123,49 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: | | | | | | | | | |
| 12.1 | ALIMENTAÇÃO GERAL | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | | Quadro de Distribuição QGBT sobrepor conforme diagrama | und | 1,00 | R\$ 6.788,88 | R\$ 6.788,88 | 20,34% | R\$ 1.380,86 | R\$ 1.380,86 | R\$ 8.169,74 |
| 12.1.2 | 83431 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 95mm² | m | 480,00 | R\$ 50,65 | R\$ 24.312,00 | 20,34% | R\$ 10,30 | R\$ 4.945,06 | R\$ 29.257,06 |
| 12.1.3 | 83425 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 70mm² | m | 120,00 | R\$ 37,07 | R\$ 4.448,40 | 20,34% | R\$ 7,54 | R\$ 904,80 | R\$ 5.353,20 |
| 12.1.4 | 83424 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 50mm² | m | 50,00 | R\$ 27,07 | R\$ 1.353,50 | 20,34% | R\$ 5,51 | R\$ 275,30 | R\$ 1.628,80 |
| 12.1.5 | 83423 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 35mm² | m | 80,00 | R\$ 20,04 | R\$ 1.603,20 | 20,34% | R\$ 4,08 | R\$ 326,09 | R\$ 1.929,29 |
| 12.1.6 | 83421 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 16mm² | m | 400,00 | R\$ 10,28 | R\$ 4.112,00 | 20,34% | R\$ 2,09 | R\$ 836,38 | R\$ 4.948,38 |
| 12.1.7 | 83420 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 10mm² | m | 450,00 | R\$ 7,36 | R\$ 3.312,00 | 20,34% | R\$ 1,50 | R\$ 673,66 | R\$ 3.985,66 |
| 12.1.8 | 83419 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 6mm² | m | 80,00 | R\$ 5,26 | R\$ 420,80 | 20,34% | R\$ 1,07 | R\$ 85,59 | R\$ 506,39 |
| 12.1.9 | 83418 | Cabo de cobre flexível isolamento EPR p/ 1 kV, # 4mm² | m | 150,00 | R\$ 4,35 | R\$ 652,50 | 20,34% | R\$ 0,88 | R\$ 132,72 | R\$ 785,22 |
| 12.1.10 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-10A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.1.11 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-25A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|---|--|------|--------|---------------------------|--------------|--------|------------|------------|--------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 12.1.1 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-32A 12 kA | und | 2,00 | R\$ 61,88 | R\$ 123,76 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 25,17 | R\$ 148,93 |
| 12.1.2 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-40A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.1.3 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-50A 12 kA | und | 2,00 | R\$ 61,88 | R\$ 123,76 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 25,17 | R\$ 148,93 |
| 12.1.4 | 74130/005 | Disjuntor termomagnético 3P-63A 12 kA | und | 3,00 | R\$ 82,99 | R\$ 248,97 | 20,34% | R\$ 16,88 | R\$ 50,64 | R\$ 299,61 |
| 12.1.5 | 74130/005 | Disjuntor termomagnético 3P-70A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 82,99 | R\$ 82,99 | 20,34% | R\$ 16,88 | R\$ 16,88 | R\$ 99,87 |
| 12.1.6 | 74130/010 | Disjuntor termomagnético 3P-200A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 372,38 | R\$ 372,38 | 20,34% | R\$ 75,74 | R\$ 75,74 | R\$ 448,12 |
| 12.1.7 | 74130/008 | Disjuntor termomagnético 3P-400A 32 kA | und | 1,00 | R\$ 843,27 | R\$ 843,27 | 20,34% | R\$ 171,52 | R\$ 171,52 | R\$ 1.014,79 |
| 12.1.8 | | Dijuntor de proteção de surto 20kA | und | 3,00 | R\$ 129,15 | R\$ 387,45 | 20,34% | R\$ 26,27 | R\$ 78,81 | R\$ 466,26 |
| 12.1.9 | 72105 | Eletrocalha perfurada tipo "U", largura 150 e aba de 50mm, com tampa de encaixe perfurada em chapa , galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, c/ complementos p/ fixação e montagem | m | 12,00 | R\$ 40,66 | R\$ 487,92 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 99,24 | R\$ 587,16 |
| 12.1.10 | | Curva vertical externa 90º, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 26,82 | R\$ 26,82 | 20,34% | R\$ 5,46 | R\$ 5,46 | R\$ 32,28 |
| 12.1.11 | | Te horizontal 90º, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | pç | 1,00 | R\$ 60,75 | R\$ 60,75 | 20,34% | R\$ 12,36 | R\$ 12,36 | R\$ 73,11 |
| 12.1.1 | | Porca sextavada Ø 3/8" ref. DISPAN DP 618 | und | 72,00 | R\$ 1,67 | R\$ 120,53 | 20,34% | R\$ 0,34 | R\$ 24,52 | R\$ 145,04 |
| 12.1.2 | | Aruela lisa Ø 3/8" ref. DISPAN DP619 | und | 72,00 | R\$ 0,32 | R\$ 22,68 | 20,34% | R\$ 0,06 | R\$ 4,61 | R\$ 27,29 |
| 12.1.3 | | Grampo tipo C ref. DISPAN 538 | und | 18,00 | R\$ 11,66 | R\$ 209,95 | 20,34% | R\$ 2,37 | R\$ 42,70 | R\$ 252,66 |
| 12.1.4 | | Balancim para grampo tipo C ref. DISPAN 540 | und | 18,00 | R\$ 8,37 | R\$ 150,66 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 30,64 | R\$ 181,30 |
| 12.1.5 | 171133 | Braçadeira tipo "D" p/ eletroduto Ø 2" | und | 8,00 | R\$ 2,00 | R\$ 16,00 | 20,34% | R\$ 0,41 | R\$ 3,25 | R\$ 19,25 |
| 12.1.6 | | Suporte horizontal p eletrocalha de 150mm ref. DISPAN DP 742 | und | 10,00 | R\$ 7,83 | R\$ 78,30 | 20,34% | R\$ 1,59 | R\$ 15,93 | R\$ 94,23 |
| 12.1.7 | 171142 | Vergalhão rosca total Ø 3/8" galvanizado a quente ref. DISPAN 608 (3m) | und | 12,00 | R\$ 17,45 | R\$ 209,40 | 20,34% | R\$ 3,55 | R\$ 42,59 | R\$ 251,99 |
| 12.1.8 | 74252/001 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 1" c/ luva | m | 57,00 | R\$ 11,48 | R\$ 654,36 | 20,34% | R\$ 2,34 | R\$ 133,10 | R\$ 787,46 |
| 12.1.9 | 83407 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 1.1/4" c/ luva | m | 54,00 | R\$ 17,15 | R\$ 926,10 | 20,34% | R\$ 3,49 | R\$ 188,37 | R\$ 1.114,47 |
| 12.1.10 | 55866 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 2" c/ luva | m | 60,00 | R\$ 20,57 | R\$ 1.234,20 | 20,34% | R\$ 4,18 | R\$ 251,04 | R\$ 1.485,24 |
| 12.1.11 | 55868 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 4" c/ luva | m | 54,00 | R\$ 50,20 | R\$ 2.710,80 | 20,34% | R\$ 10,21 | R\$ 551,38 | R\$ 3.262,18 |
| 12.1.1 | 72309 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1" c/ luva | m | 12,00 | R\$ 17,22 | R\$ 206,64 | 20,34% | R\$ 3,50 | R\$ 42,03 | R\$ 248,67 |
| 12.1.2 | 171018 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1.1/4" c/ luva | m | 6,00 | R\$ 18,00 | R\$ 108,00 | 20,34% | R\$ 3,66 | R\$ 21,97 | R\$ 129,97 |
| 12.1.3 | 1884 | Curva roscável 90º longa de PVC Ø 1" c/ luva | m | 2,00 | R\$ 3,60 | R\$ 7,20 | 20,34% | R\$ 0,73 | R\$ 1,46 | R\$ 8,66 |
| 12.1.4 | 1874 | Curva roscável 90º longa de PVC Ø 1.1/4" c/ luva | m | 3,00 | R\$ 4,95 | R\$ 14,85 | 20,34% | R\$ 1,01 | R\$ 3,02 | R\$ 17,87 |
| 12.1.5 | 1876 | Curva roscável 90º longa de PVC Ø 2" c/ luva | m | 4,00 | R\$ 8,37 | R\$ 33,48 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 6,81 | R\$ 40,29 |
| 12.1.6 | 1878 | Curva roscável 90º longa de PVC Ø 4" c/ luva | m | 2,00 | R\$ 45,67 | R\$ 91,34 | 20,34% | R\$ 9,29 | R\$ 18,58 | R\$ 109,92 |
| 12.1.7 | 2617 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1" c/ luva | und | 2,00 | R\$ 1,39 | R\$ 2,78 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 0,57 | R\$ 3,35 |
| 12.1.8 | 2618 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1.1/4" c/ luva | und | 2,00 | R\$ 2,93 | R\$ 5,86 | 20,34% | R\$ 0,60 | R\$ 1,19 | R\$ 7,05 |
| 12.1.9 | 170323 | Caixa passagem metálica c/ tampa aparafusada 10x10x10cm | und | 1,00 | R\$ 19,70 | R\$ 19,70 | 20,34% | R\$ 4,01 | R\$ 4,01 | R\$ 23,71 |
| 12.1.10 | 180414 | Caixa passagem em alvenaria c/ tampa de concreto 30x30x30cm | und | 1,00 | R\$ 89,36 | R\$ 89,36 | 20,34% | R\$ 18,18 | R\$ 18,18 | R\$ 107,54 |
| 12.1.11 | 180352 | Caixa passagem em alvenaria c/ tampa de concreto 60x60x60cm | und | 2,00 | R\$ 297,98 | R\$ 595,96 | 20,34% | R\$ 60,61 | R\$ 121,22 | R\$ 717,18 |
| 12.1.11 | 180094 | Caixa passagem em alvenaria c/ tampa de concreto 80x80x80cm | und | 4,00 | R\$ 411,66 | R\$ 1.646,64 | 20,34% | R\$ 83,73 | R\$ 334,93 | R\$ 1.981,57 |
| 12.2 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | 74131/005 | QFAC-01 - quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 24 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 362,24 | R\$ 362,24 | 20,34% | R\$ 73,68 | R\$ 73,68 | R\$ 435,92 |
| 12.2.2 | 74131/007 | QFAC-02 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 42 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 578,10 | R\$ 578,10 | 20,34% | R\$ 117,59 | R\$ 117,59 | R\$ 695,69 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|-----------------------------------|--|------|--------|---------------------------|---------------|--------|------------|--------------|---------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 12.2.3 | 74131/006 | QFAC-03 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 225A, capacidade p/ 36 disjuntores c/ chave geral, 2 DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 536,51 | R\$ 536,51 | 20,34% | R\$ 109,13 | R\$ 109,13 | R\$ 645,64 |
| 12.2.4 | 74131/006 | QFTE-01 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 30 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 536,51 | R\$ 536,51 | 20,34% | R\$ 109,13 | R\$ 109,13 | R\$ 645,64 |
| 12.2.5 | 74131/005 | QFTE-01/02 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 24 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 2,00 | R\$ 362,24 | R\$ 724,48 | 20,34% | R\$ 73,68 | R\$ 147,36 | R\$ 871,84 |
| 12.2.6 | 74131/004 | QGLF-04 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 18 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 328,18 | R\$ 328,18 | 20,34% | R\$ 66,75 | R\$ 66,75 | R\$ 394,93 |
| 12.2.7 | 74131/005 | QGLF-01/03 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 24 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 2,00 | R\$ 362,24 | R\$ 724,48 | 20,34% | R\$ 73,68 | R\$ 147,36 | R\$ 871,84 |
| 12.2.8 | 74131/006 | QGLF-02 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 36 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 536,51 | R\$ 536,51 | 20,34% | R\$ 109,13 | R\$ 109,13 | R\$ 645,64 |
| 12.2.9 | 74131/007 | QGLF-05 - quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico 100A, capacidade p/ 42 disjuntores c/ chave geral, DR e DPS | und | 1,00 | R\$ 578,10 | R\$ 578,10 | 20,34% | R\$ 117,59 | R\$ 117,59 | R\$ 695,69 |
| 12.2.10 | 74130/001 | Disjuntor termomagnético 1P-10A 3 kA | und | 52,00 | R\$ 9,44 | R\$ 490,88 | 20,34% | R\$ 1,92 | R\$ 99,84 | R\$ 590,72 |
| 12.2.11 | 74130/001 | Disjuntor termomagnético 1P-16A 3 kA | und | 41,00 | R\$ 9,44 | R\$ 387,04 | 20,34% | R\$ 1,92 | R\$ 78,72 | R\$ 465,76 |
| 12.2.12 | 74130/003 | Disjuntor termomagnético 2P-10A 3 kA | und | 22,00 | R\$ 43,49 | R\$ 956,78 | 20,34% | R\$ 8,85 | R\$ 194,61 | R\$ 1.151,39 |
| 12.2.13 | 74130/003 | Disjuntor termomagnético 2P-16A 3 kA | und | 2,00 | R\$ 43,49 | R\$ 86,98 | 20,34% | R\$ 8,85 | R\$ 17,69 | R\$ 104,67 |
| 12.2.1 | 74130/003 | Disjuntor termomagnético 2P-25A 3 kA | und | 2,00 | R\$ 43,49 | R\$ 86,98 | 20,34% | R\$ 8,85 | R\$ 17,69 | R\$ 104,67 |
| 12.2.2 | 74130/003 | Disjuntor termomagnético 2P-32A 3 kA | und | 7,00 | R\$ 43,49 | R\$ 304,43 | 20,34% | R\$ 8,85 | R\$ 61,92 | R\$ 366,35 |
| 12.2.3 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-20A 3 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.2.4 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-10A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.2.5 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-32A 12 kA | und | 2,00 | R\$ 61,88 | R\$ 123,76 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 25,17 | R\$ 148,93 |
| 12.2.6 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-40A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.2.7 | 74130/004 | Disjuntor termomagnético 3P-50A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 61,88 | R\$ 61,88 | 20,34% | R\$ 12,59 | R\$ 12,59 | R\$ 74,47 |
| 12.2.8 | 74130/005 | Disjuntor termomagnético 3P-63A 12 kA | und | 2,00 | R\$ 82,99 | R\$ 165,98 | 20,34% | R\$ 16,88 | R\$ 33,76 | R\$ 199,74 |
| 12.2.9 | 74130/005 | Disjuntor termomagnético 3P-70A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 82,99 | R\$ 82,99 | 20,34% | R\$ 16,88 | R\$ 16,88 | R\$ 99,87 |
| 12.2.10 | 74130/010 | Disjuntor termomagnético 3P-200A 12 kA | und | 1,00 | R\$ 372,38 | R\$ 372,38 | 20,34% | R\$ 75,74 | R\$ 75,74 | R\$ 448,12 |
| 12.2.11 | | Dijuntor de proteção de surto 12kA | und | 30,00 | R\$ 98,91 | R\$ 2.967,30 | 20,34% | R\$ 20,12 | R\$ 603,55 | R\$ 3.570,85 |
| 12.2.12 | | Dijuntor residual tipo DR - 25A, 30mA - curva AC | und | 1,00 | R\$ 200,97 | R\$ 200,97 | 20,34% | R\$ 40,88 | R\$ 40,88 | R\$ 241,85 |
| 12.2.13 | | Dijuntor residual tipo DR - 32A, 30mA - curva AC | und | 2,00 | R\$ 214,02 | R\$ 428,04 | 20,34% | R\$ 43,53 | R\$ 87,06 | R\$ 515,10 |
| 12.2.1 | | Dijuntor residual tipo DR - 40A, 30mA - curva AC | und | 1,00 | R\$ 227,88 | R\$ 227,88 | 20,34% | R\$ 46,35 | R\$ 46,35 | R\$ 274,23 |
| 12.2.2 | | Dijuntor residual tipo DR - 63A, 30mA - curva AC | und | 5,00 | R\$ 244,53 | R\$ 1.222,65 | 20,34% | R\$ 49,74 | R\$ 248,69 | R\$ 1.471,34 |
| 12.2.3 | | Dijuntor residual tipo DR - 80A, 30mA - curva AC | und | 1,00 | R\$ 564,03 | R\$ 564,03 | 20,34% | R\$ 114,72 | R\$ 114,72 | R\$ 678,75 |
| 12.2.4 | | Dijuntor residual tipo DR - 100A, 30mA - curva AC | und | 1,00 | R\$ 634,05 | R\$ 634,05 | 20,34% | R\$ 128,97 | R\$ 128,97 | R\$ 763,02 |
| 12.3 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | |
| 12.3.1 | 73614 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 1/2" c/ luva | m | 774,00 | R\$ 9,53 | R\$ 7.376,22 | 20,34% | R\$ 1,94 | R\$ 1.500,32 | R\$ 8.876,54 |
| 12.3.2 | 73616 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 3/4" c/ luva | m | 318,00 | R\$ 10,20 | R\$ 3.243,60 | 20,34% | R\$ 2,07 | R\$ 659,75 | R\$ 3.903,35 |
| 12.3.3 | 74252/001 | Eletroduto roscável de PVC rígido Ø 1" c/ luva | m | 45,00 | R\$ 11,48 | R\$ 516,60 | 20,34% | R\$ 2,34 | R\$ 105,08 | R\$ 621,68 |
| 12.3.4 | 55867 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1/2" c/ luva | m | 732,00 | R\$ 15,70 | R\$ 11.492,40 | 20,34% | R\$ 3,19 | R\$ 2.337,55 | R\$ 13.829,95 |
| 12.3.5 | 73627 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 3/4" c/ luva | m | 102,00 | R\$ 16,56 | R\$ 1.689,12 | 20,34% | R\$ 3,37 | R\$ 343,57 | R\$ 2.032,69 |
| 12.3.6 | 72308 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1" c/ luva | m | 147,00 | R\$ 17,22 | R\$ 2.531,34 | 20,34% | R\$ 3,50 | R\$ 514,87 | R\$ 3.046,21 |
| 12.3.7 | 72309 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1/2" c/ luva | und | 323,00 | R\$ 0,87 | R\$ 281,01 | 20,34% | R\$ 0,18 | R\$ 57,16 | R\$ 338,17 |
| 12.3.8 | 1877 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 3/4" c/ luva | und | 39,00 | R\$ 1,02 | R\$ 39,78 | 20,34% | R\$ 0,21 | R\$ 8,09 | R\$ 47,87 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP

Mês de Referência: MAI/2015

BDI: 20,34 %

Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|----------------------------------|---|------|----------|---------------------------|---------------|--------|-----------|--------------|---------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 12.3.9 | 2616 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1" c/ luva | und | 21,00 | R\$ 1,39 | R\$ 29,19 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 5,94 | R\$ 35,13 |
| 12.3.10 | 72105 | Eletrocalha perfurada tipo "U", largura 150 e aba de 50mm, com tampa de encaixe perfurada em chapa , galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, c/ complementos p/ fixação e montagem | m | 45,00 | R\$ 40,66 | R\$ 1.829,70 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 372,16 | R\$ 2.201,86 |
| 12.3.11 | | Curva vertical externa 90º, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 2,00 | R\$ 26,82 | R\$ 53,64 | 20,34% | R\$ 5,46 | R\$ 10,91 | R\$ 64,55 |
| 12.3.12 | | Te horizontal 90º, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 60,75 | R\$ 60,75 | 20,34% | R\$ 12,36 | R\$ 12,36 | R\$ 73,11 |
| 12.3.13 | 73860/008 | Luva da acabamento p/ eletrocalha perfurada de 150x50mm | und | 2,00 | R\$ 9,32 | R\$ 18,63 | 20,34% | R\$ 1,89 | R\$ 3,79 | R\$ 22,42 |
| 12.3.14 | 73860/008 | Porca sextavada Ø 3/8" ref. DISPAN DP 618 | und | 140,00 | R\$ 1,67 | R\$ 234,36 | 20,34% | R\$ 0,34 | R\$ 47,67 | R\$ 282,03 |
| 12.3.15 | 73860/008 | Aruela lisa Ø 3/8" ref. DISPAN DP619 | und | 140,00 | R\$ 0,32 | R\$ 44,10 | 20,34% | R\$ 0,06 | R\$ 8,97 | R\$ 53,07 |
| 12.3.16 | 73860/010 | Grampo tipo C ref. DISPAN 538 | und | 35,00 | R\$ 11,66 | R\$ 408,24 | 20,34% | R\$ 2,37 | R\$ 83,04 | R\$ 491,28 |
| 12.3.17 | 73860/010 | Balancim para grampo tipo C ref. DISPAN 540 | und | 35,00 | R\$ 8,37 | R\$ 292,95 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 59,59 | R\$ 352,54 |
| 12.3.18 | 73860/010 | Suporte horizontal p eletrocalha de 150mm ref. DISPAN DP 742 | und | 35,00 | R\$ 7,83 | R\$ 274,05 | 20,34% | R\$ 1,59 | R\$ 55,74 | R\$ 329,79 |
| 12.3.19 | Mercado | Vergalhão rosca total Ø 3/8" galvanizado a quente ref. DISPAN 608 (3m) | und | 20,00 | R\$ 17,45 | R\$ 349,00 | 20,34% | R\$ 3,55 | R\$ 70,99 | R\$ 419,99 |
| 12.3.20 | 83418 | Cabo flexível de cobre c/ isolam. 1 kV e isolamento em PVC, #4 mm² azul | m | 150,00 | R\$ 4,35 | R\$ 652,50 | 20,34% | R\$ 0,88 | R\$ 132,72 | R\$ 785,22 |
| 12.3.21 | 83418 | Cabo flexível de cobre c/ isolam. 1 kV e isolamento em PVC, #4 mm² verde | m | 150,00 | R\$ 4,35 | R\$ 652,50 | 20,34% | R\$ 0,88 | R\$ 132,72 | R\$ 785,22 |
| 12.3.22 | 83418 | Cabo flexível de cobre c/ isolam. 1 kV e isolamento em PVC, #4 mm² branco | m | 150,00 | R\$ 4,35 | R\$ 652,50 | 20,34% | R\$ 0,88 | R\$ 132,72 | R\$ 785,22 |
| 12.3.23 | 73860/008 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #2,5 mm² vermelho | m | 2.200,00 | R\$ 2,57 | R\$ 5.654,00 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 1.150,02 | R\$ 6.804,02 |
| 12.3.24 | 73860/008 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #2,5 mm² azul | m | 2.600,00 | R\$ 2,57 | R\$ 6.682,00 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 1.359,12 | R\$ 8.041,12 |
| 12.3.25 | 73860/008 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #2,5 mm² verde | m | 2.100,00 | R\$ 2,57 | R\$ 5.397,00 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 1.097,75 | R\$ 6.494,75 |
| 12.3.1 | 73860/008 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #2,5 mm² branco | m | 1.200,00 | R\$ 2,57 | R\$ 3.084,00 | 20,34% | R\$ 0,52 | R\$ 627,29 | R\$ 3.711,29 |
| 12.3.2 | 73860/009 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #4 mm² vermelho | m | 700,00 | R\$ 3,78 | R\$ 2.646,00 | 20,34% | R\$ 0,77 | R\$ 538,20 | R\$ 3.184,20 |
| 12.3.3 | 73860/009 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #4 mm² azul | m | 800,00 | R\$ 3,78 | R\$ 3.024,00 | 20,34% | R\$ 0,77 | R\$ 615,08 | R\$ 3.639,08 |
| 12.3.4 | 73860/009 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #4 mm² verde | m | 400,00 | R\$ 3,78 | R\$ 1.512,00 | 20,34% | R\$ 0,77 | R\$ 307,54 | R\$ 1.819,54 |
| 12.3.5 | 73860/009 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.750V e isolamento em PVC, #4 mm² branco | m | 100,00 | R\$ 3,78 | R\$ 378,00 | 20,34% | R\$ 0,77 | R\$ 76,89 | R\$ 454,89 |
| 12.3.6 | 83438 | Caixa de passagem metálica c/tampa aparafusada 15x15x10cm | und | 25,00 | R\$ 6,13 | R\$ 153,25 | 20,34% | R\$ 1,25 | R\$ 31,17 | R\$ 184,42 |
| 12.3.7 | 83438 | Caixa de passagem metálica c/tampa aparafusada 25x25x10cm | und | 4,00 | R\$ 6,13 | R\$ 24,52 | 20,34% | R\$ 1,25 | R\$ 4,99 | R\$ 29,51 |
| 12.3.8 | 83388 | Caixa em PVC octogonal Ø 4" | und | 223,00 | R\$ 8,61 | R\$ 1.920,03 | 20,34% | R\$ 1,75 | R\$ 390,53 | R\$ 2.310,56 |
| 12.3.9 | 83387 | Caixa de PVC 4"x2" | und | 266,00 | R\$ 5,60 | R\$ 1.489,60 | 20,34% | R\$ 1,14 | R\$ 302,98 | R\$ 1.792,58 |
| 12.3.10 | 83386 | Caixa de PVC 4"x4" | und | 42,00 | R\$ 6,63 | R\$ 278,46 | 20,34% | R\$ 1,35 | R\$ 56,64 | R\$ 335,10 |
| 12.3.11 | 83386+72336 | Caixa de PVC 4"x4" c/ placa cega | und | 4,00 | R\$ 11,33 | R\$ 45,32 | 20,34% | R\$ 2,30 | R\$ 9,22 | R\$ 54,54 |
| 12.3.12 | 83446 | Caixa de passagem externa em alvenaria com tampa de concreto 30x30x30cm | und | 9,00 | R\$ 119,27 | R\$ 1.073,43 | 20,34% | R\$ 24,26 | R\$ 218,34 | R\$ 1.291,77 |
| 12.3.13 | 73861/005 | Condulet de alumínio fundido tipo C - Ø 3/4" | und | 3,00 | R\$ 10,95 | R\$ 32,85 | 20,34% | R\$ 2,23 | R\$ 6,68 | R\$ 39,53 |
| 12.3.14 | 73627 | Eletroduto flexível de aço galvanizado revestimento externo PVC de Ø 1/2" | m | 12,00 | R\$ 15,70 | R\$ 188,40 | 20,34% | R\$ 3,19 | R\$ 38,32 | R\$ 226,72 |
| 12.3.15 | | Box reto Ø1/2" | und | 6,00 | R\$ 3,33 | R\$ 19,98 | 20,34% | R\$ 0,68 | R\$ 4,06 | R\$ 24,04 |
| 12.4 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 12.4.1 | 73953/004 | Luminária de embutir, c/ corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor em aletas parabólicas, completa para 4 lâmpadas fluorescentes T16 de 14W ref: ITAIM 2645 | und | 99,00 | R\$ 137,19 | R\$ 13.581,81 | 20,34% | R\$ 27,90 | R\$ 2.762,54 | R\$ 16.344,35 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|------------------------------|---|------|--------|---------------------------|--------------|--------|-----------|--------------|---------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 12.4.2 | 73953/002 | Luminária de embutir, c/ corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor em aletas parabólicas, completa para 2 lâmpadas fluorescentes T16 de 14W ref: ITAIM 2225 | und | 99,00 | R\$ 85,53 | R\$ 8.467,47 | 20,34% | R\$ 17,40 | R\$ 1.722,28 | R\$ 10.189,75 |
| 12.4.3 | 73953/003 | Luminária de sobrepor c/ corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente na cor branca, refletor em alumínio anodizado, difusor em aletas parabólicas, completa para 2 lâmpadas fluorescentes T16 de 14W ref: ITAIM 3005 | und | 1,00 | R\$ 85,53 | R\$ 85,53 | 20,34% | R\$ 17,40 | R\$ 17,40 | R\$ 102,93 |
| 12.4.4 | 73953/005 | Luminária de sobrepor tipo arandela c/ corpo e grade frontal em alumínio fundido pintura eletrostática cor branca, difusor em vidro transparente frizado, para 1 lâmpada fluorescente eletrônica de 20W. ref. ITAIM TATU | und | 20,00 | R\$ 66,93 | R\$ 1.338,60 | 20,34% | R\$ 13,61 | R\$ 272,27 | R\$ 1.610,87 |
| 12.4.5 | 73953/005 | Luminária quadrada de sobrepor, corpo em alumínio repuxado, acabamento em epoxi branco, p /1 lâmpada fluorescente compacta de 20W. Ref. ITAIM PLATINA | und | 9,00 | R\$ 66,93 | R\$ 602,37 | 20,34% | R\$ 13,61 | R\$ 122,52 | R\$ 724,89 |
| 12.4.6 | 83474 | Poste decorativo, em aço galvanizado h = 200cm p/ 2 globos leitosos com lâmpadas fluorescentes compactas 20W ref. DIMENSÃO ILUMINAÇÃO DP-630 | und | 7,00 | R\$ 254,08 | R\$ 1.778,56 | 20,34% | R\$ 51,68 | R\$ 361,76 | R\$ 2.140,32 |
| 12.4.7 | 84225 | Mini projetor, uso externo, com lâmpada LED 7W - modelo a definir | und | 2,00 | R\$ 116,89 | R\$ 233,78 | 20,34% | R\$ 23,78 | R\$ 47,55 | R\$ 281,33 |
| 12.4.8 | | Botão acionador na parede para banheiro de deficientes em caixa 4x2" | und | 4,00 | R\$ 64,44 | R\$ 257,76 | 20,34% | R\$ 13,11 | R\$ 52,43 | R\$ 310,19 |
| 12.4.9 | | Alarme audio visual para banheiro de deficientes | und | 4,00 | R\$ 126,18 | R\$ 504,72 | 20,34% | R\$ 25,67 | R\$ 102,66 | R\$ 607,38 |
| 12.4.10 | 72331 | Interruptor simples de embutir 10A-250V, 1 tecla c/ pl. de baquelite 4"x2" | und | 50,00 | R\$ 8,73 | R\$ 436,50 | 20,34% | R\$ 1,78 | R\$ 88,78 | R\$ 525,28 |
| 12.4.11 | 72332 | Interruptor simples de embutir 10A-250V, 2 tecla c/ pl. de baquelite 4"x2" | und | 11,00 | R\$ 16,57 | R\$ 182,27 | 20,34% | R\$ 3,37 | R\$ 37,07 | R\$ 219,34 |
| 12.4.12 | 83467 | Interruptor simples de embutir 10A-250V, 3 tecla c/ pl. de baquelite 4"x2" | und | 1,00 | R\$ 25,66 | R\$ 25,66 | 20,34% | R\$ 5,22 | R\$ 5,22 | R\$ 30,88 |
| 12.4.13 | 83540 | Tomada universal 2P+T 10A-250V c/ pl. de baquelite 4"x2" | und | 178,00 | R\$ 10,53 | R\$ 1.874,34 | 20,34% | R\$ 2,14 | R\$ 381,24 | R\$ 2.255,58 |
| 12.4.14 | 83555 | 2 tomadas universal 2P+T 10A-250V c/ pl. de baquelite 4"x4" | und | 38,00 | R\$ 18,72 | R\$ 711,36 | 20,34% | R\$ 3,81 | R\$ 144,69 | R\$ 856,05 |
| 12.4.15 | 83566 | Tomada universal de embutir 2P+T 10A-250V embutir em cx. p/ instalação em canaleta plástica (sobreposta) c/ acoplador ref. LEGRAND | und | 20,00 | R\$ 17,78 | R\$ 355,60 | 20,34% | R\$ 3,62 | R\$ 72,33 | R\$ 427,93 |
| 12.4.2 | 170923 | Canaleta plástica auto-extingível de 110x20mm, Ref. SISTEMA "X" - LEGRAND | m | 20,00 | R\$ 3,83 | R\$ 76,60 | 20,34% | R\$ 0,78 | R\$ 15,58 | R\$ 92,18 |
| 12.5 | FORÇA AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 12.5.1 | 72105 | Eletrocalha perfurada tipo "U", largura 150 e aba de 50mm, com tampa de encaixe perfurada em chapa , galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, c/ complementos p/ fixação e montagem | m | 60,00 | R\$ 40,66 | R\$ 2.439,60 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 496,21 | R\$ 2.935,81 |
| 12.5.2 | 72105 | Eletrocalha perfurada tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, com tampa de encaixe perfurada em chapa , galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, c/ complementos p/ fixação e montagem | m | 33,00 | R\$ 40,66 | R\$ 1.341,78 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 272,92 | R\$ 1.614,70 |
| 12.5.3 | | Curva vertical externa 90°, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 26,82 | R\$ 26,82 | 20,34% | R\$ 5,46 | R\$ 5,46 | R\$ 32,28 |
| 12.5.4 | | Curva vertical interna 90°, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 24,57 | R\$ 24,57 | 20,34% | R\$ 5,00 | R\$ 5,00 | R\$ 29,57 |
| 12.5.5 | | Curva horizontal 45°, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 2,00 | R\$ 20,43 | R\$ 40,86 | 20,34% | R\$ 4,16 | R\$ 8,31 | R\$ 49,17 |
| 12.5.6 | | Luva da acabamento p/ eletrocalha perfurada de 150x50mm | und | 2,00 | R\$ 9,32 | R\$ 18,63 | 20,34% | R\$ 1,89 | R\$ 3,79 | R\$ 22,42 |
| 12.5.7 | | Luva da acabamento p/ eletrocalha perfurada de 100x50mm | und | 2,00 | R\$ 8,19 | R\$ 16,38 | 20,34% | R\$ 1,67 | R\$ 3,33 | R\$ 19,71 |
| 12.5.8 | | Mão francesa reforçada para eletrocalhas p/ 200mm DISPAN 748 | und | 65,00 | R\$ 14,67 | R\$ 953,55 | 20,34% | R\$ 2,98 | R\$ 193,95 | R\$ 1.147,50 |
| 12.5.9 | | Bucha de nylon tipo S-8 ref: DISPAN DP 624 | und | 195,00 | R\$ 0,23 | R\$ 43,88 | 20,34% | R\$ 0,05 | R\$ 8,92 | R\$ 52,80 |
| 12.5.10 | | Parafuso em aço galvanizado, cabeça sextavada, rosca soberba Ø 4,8 x 32mm ref: DISPAN DP 617 | und | 195,00 | R\$ 0,41 | R\$ 78,98 | 20,34% | R\$ 0,08 | R\$ 16,06 | R\$ 95,04 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP

Mês de Referência: MAI/2015

BDI: 20,34 %

Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|-----------------------------------|---|------|----------|---------------------------|----------------------|---------------|----------|---------------------|----------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 12.5.11 | 171018 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1.1/4" c/ luva | m | 81,00 | R\$ 18,00 | R\$ 1.458,00 | 20,34% | R\$ 3,66 | R\$ 296,56 | R\$ 1.754,56 |
| 12.5.12 | 72309 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1" c/ luva | m | 96,00 | R\$ 17,22 | R\$ 1.653,12 | 20,34% | R\$ 3,50 | R\$ 336,24 | R\$ 1.989,36 |
| 12.5.13 | 72308 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 3/4" c/ luva | m | 9,00 | R\$ 16,56 | R\$ 149,04 | 20,34% | R\$ 3,37 | R\$ 30,31 | R\$ 179,35 |
| 12.5.1 | 2618 | Curva aço galvanizado, raio longo Ø 1.1/4" c/ luva | und | 12,00 | R\$ 2,93 | R\$ 35,16 | 20,34% | R\$ 0,60 | R\$ 7,15 | R\$ 42,31 |
| 12.5.2 | 2617 | Curva aço galvanizado, raio longo Ø 1" c/ luva | und | 18,00 | R\$ 1,39 | R\$ 25,02 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 5,09 | R\$ 30,11 |
| 12.5.3 | 2633 | Curva aço galvanizado, raio longo Ø 3/4" c/ luva | und | 2,00 | R\$ 1,02 | R\$ 2,04 | 20,34% | R\$ 0,21 | R\$ 0,41 | R\$ 2,45 |
| 12.5.4 | | Braçadeira tipo D p/eletrodutos Ø 1.1/4" | und | 54,00 | R\$ 1,68 | R\$ 90,88 | 20,34% | R\$ 0,34 | R\$ 18,49 | R\$ 109,37 |
| 12.5.5 | 171131 | Braçadeira tipo D p/eletrodutos Ø 1" | und | 64,00 | R\$ 1,51 | R\$ 96,64 | 20,34% | R\$ 0,31 | R\$ 19,66 | R\$ 116,30 |
| 12.5.6 | 171135 | Braçadeira tipo D p/eletrodutos Ø 3/4" | und | 6,00 | R\$ 1,37 | R\$ 8,22 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 1,67 | R\$ 9,89 |
| 12.5.7 | 73861/012 | Condulet de alumínio fundido tipo LB - Ø 1" | und | 3,00 | R\$ 14,29 | R\$ 42,87 | 20,34% | R\$ 2,91 | R\$ 8,72 | R\$ 51,59 |
| 12.5.8 | 73861/015 | Condulet de alumínio fundido tipo LL e LR - Ø 1" | und | 4,00 | R\$ 14,29 | R\$ 57,16 | 20,34% | R\$ 2,91 | R\$ 11,63 | R\$ 68,79 |
| 12.5.9 | 73861/014 | Condulet de alumínio fundido tipo LL - Ø 3/4" | und | 1,00 | R\$ 10,02 | R\$ 10,02 | 20,34% | R\$ 2,04 | R\$ 2,04 | R\$ 12,06 |
| 12.5.10 | 83417 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.1kV e isolamento em PVC, #2,5 mm² | m | 1.400,00 | R\$ 2,95 | R\$ 4.130,00 | 20,34% | R\$ 0,60 | R\$ 840,04 | R\$ 4.970,04 |
| 12.5.11 | 83418 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.1kV e isolamento em PVC, #4 mm² | m | 150,00 | R\$ 4,35 | R\$ 652,50 | 20,34% | R\$ 0,88 | R\$ 132,72 | R\$ 785,22 |
| 12.5.12 | 83419 | Cabo flexível de cobre c/ isolam.1kV e isolamento em PVC, #6 mm² | m | 1.000,00 | R\$ 5,26 | R\$ 5.260,00 | 20,34% | R\$ 1,07 | R\$ 1.069,88 | R\$ 6.329,88 |
| 12.5.13 | 83410 | Eletroduto flexível de aço galvanizado revestimento externo PVC de Ø 1" | m | 50,00 | R\$ 6,15 | R\$ 307,50 | 20,34% | R\$ 1,25 | R\$ 62,55 | R\$ 370,05 |
| 12.5.1 | | Eletroduto flexível de aço galvanizado revestimento externo PVC de Ø 3/4" | m | 70,00 | R\$ 4,79 | R\$ 335,16 | 20,34% | R\$ 0,97 | R\$ 68,17 | R\$ 403,33 |
| 12.5.2 | | Box reto Ø1" | und | 12,00 | R\$ 4,14 | R\$ 49,68 | 20,34% | R\$ 0,84 | R\$ 10,10 | R\$ 59,78 |
| 12.5.3 | | Box reto Ø3/4" | und | 60,00 | R\$ 3,74 | R\$ 224,10 | 20,34% | R\$ 0,76 | R\$ 45,58 | R\$ 269,68 |
| 12.5.4 | 171142 | Vergalhão rosca total Ø 3/8" galvanizado a quente ref. DISPAN 608 (3m) | und | 75,00 | R\$ 17,45 | R\$ 1.308,75 | 20,34% | R\$ 3,55 | R\$ 266,20 | R\$ 1.574,95 |
| 12.5.5 | | Porca sextavada Ø 3/8" ref. DISPAN DP 618 | und | 496,00 | R\$ 1,67 | R\$ 830,30 | 20,34% | R\$ 0,34 | R\$ 168,88 | R\$ 999,19 |
| 12.5.6 | | Aruela lisa Ø 3/8" ref. DISPAN DP619 | und | 496,00 | R\$ 0,32 | R\$ 156,24 | 20,34% | R\$ 0,06 | R\$ 31,78 | R\$ 188,02 |
| 12.5.7 | 20254 | Caixa de passagem metálica c/tampa aparafusada 15x15x10cm | und | 8,00 | R\$ 11,61 | R\$ 92,88 | 20,34% | R\$ 2,36 | R\$ 18,89 | R\$ 111,77 |
| 12.5.8 | | Grampo tipo C ref. DISPAN 538 | und | 124,00 | R\$ 11,66 | R\$ 1.446,34 | 20,34% | R\$ 2,37 | R\$ 294,18 | R\$ 1.740,52 |
| 12.5.9 | | Balancim para grampo tipo C ref. DISPAN 540 | und | 124,00 | R\$ 8,37 | R\$ 1.037,88 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 211,10 | R\$ 1.248,98 |
| 13 | REDE DE DADOS / VOZ / CFTV | | | | | R\$ 24.387,76 | 20,34% | | R\$ 4.960,47 | R\$ 29.348,22 |
| 13.1 | REDE DE DADOS / VOZ / CFTV | | | | | | | | | |
| 13.1.16 | 73613 | Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø3/4" | m | 183,00 | R\$ 10,20 | R\$ 1.866,60 | 20,34% | R\$ 2,07 | R\$ 379,67 | R\$ 2.246,27 |
| 13.1.17 | 74252/001 | Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1" | m | 51,00 | R\$ 11,48 | R\$ 585,48 | 20,34% | R\$ 2,34 | R\$ 119,09 | R\$ 704,57 |
| 13.1.18 | 83407 | Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1.1/4" | m | 39,00 | R\$ 17,15 | R\$ 668,85 | 20,34% | R\$ 3,49 | R\$ 136,04 | R\$ 804,89 |
| 13.1.19 | 55865 | Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø1.1/2" | m | 12,00 | R\$ 18,56 | R\$ 222,72 | 20,34% | R\$ 3,78 | R\$ 45,30 | R\$ 268,02 |
| 13.1.20 | 55866 | Eletroduto de PVC, rígido, rosqueável, não propagante a chama, Ø2" | m | 96,00 | R\$ 20,57 | R\$ 1.974,72 | 20,34% | R\$ 4,18 | R\$ 401,66 | R\$ 2.376,38 |
| 13.1.21 | 72308 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 3/4" c/ luva | m | 180,00 | R\$ 16,56 | R\$ 2.980,80 | 20,34% | R\$ 3,37 | R\$ 606,29 | R\$ 3.587,09 |
| 13.1.22 | 72309 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1" c/ luva | m | 51,00 | R\$ 17,22 | R\$ 878,22 | 20,34% | R\$ 3,50 | R\$ 178,63 | R\$ 1.056,85 |
| 13.1.23 | 171018 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1.1/4" c/ luva | m | 93,00 | R\$ 18,00 | R\$ 1.674,00 | 20,34% | R\$ 3,66 | R\$ 340,49 | R\$ 2.014,49 |
| 13.1.24 | 73310 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 1.1/2" c/ luva | m | 3,00 | R\$ 28,26 | R\$ 84,78 | 20,34% | R\$ 5,75 | R\$ 17,24 | R\$ 102,02 |
| 13.1.25 | 72311 | Eletroduto aço galvanizado, tipo médio Ø 2" c/ luva | m | 24,00 | R\$ 30,89 | R\$ 741,36 | 20,34% | R\$ 6,28 | R\$ 150,79 | R\$ 892,15 |
| 13.1.26 | 1876 | Curva roscável 90º longa de PVC, Ø 2" c/ luvas | und | 8,00 | R\$ 8,37 | R\$ 66,96 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 13,62 | R\$ 80,58 |
| 13.1.27 | 2633 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 3/4" c/ luvas | und | 78,00 | R\$ 1,02 | R\$ 79,56 | 20,34% | R\$ 0,21 | R\$ 16,18 | R\$ 95,74 |
| 13.1.28 | 2617 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1" c/luvas | und | 18,00 | R\$ 1,39 | R\$ 25,02 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 5,09 | R\$ 30,11 |
| 13.1.29 | 2618 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1.1/4" c/luvas | und | 22,00 | R\$ 2,93 | R\$ 64,46 | 20,34% | R\$ 0,60 | R\$ 13,11 | R\$ 77,57 |
| 13.1.30 | 2632 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 1.1/2" c/luvas | und | 2,00 | R\$ 4,28 | R\$ 8,56 | 20,34% | R\$ 0,87 | R\$ 1,74 | R\$ 10,30 |
| 13.1.31 | 2631 | Curva roscável 90º longa de aço galvanizado Ø 2" c/luvas | und | 2,00 | R\$ 6,77 | R\$ 13,54 | 20,34% | R\$ 1,38 | R\$ 2,75 | R\$ 16,29 |
| 13.1.32 | 72105 | Eletrocalha perfurada tipo "U", largura 300 e aba de 60mm, com tampa de encaixe perfurada em chapa, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, c/ complementos p/ fixação e montagem | m | 33,00 | R\$ 40,66 | R\$ 1.341,78 | 20,34% | R\$ 8,27 | R\$ 272,92 | R\$ 1.614,70 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|-----------------------------|---|------|--------|---------------------------|----------------------|---------------|---------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 13.1.33 | | Curva vertical externa 90°, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 300 e aba de 60 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 75,78 | R\$ 75,78 | 20,34% | R\$ 15,41 | R\$ 15,41 | R\$ 91,19 |
| 13.1.34 | | Te horizontal 90°, para eletrocalha perfurada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 300 e aba de 60 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 1,00 | R\$ 121,77 | R\$ 121,77 | 20,34% | R\$ 24,77 | R\$ 24,77 | R\$ 146,54 |
| 13.1.35 | | Luva de acabamento para eletrocalha perfurada tipo U, 300x60 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono. | und | 2,00 | R\$ 12,06 | R\$ 24,12 | 20,34% | R\$ 2,45 | R\$ 4,91 | R\$ 29,03 |
| 13.1.36 | | Porca sextavada Ø 3/8" ref. DISPAN DP 618 | und | 100,00 | R\$ 1,67 | R\$ 167,40 | 20,34% | R\$ 0,34 | R\$ 34,05 | R\$ 201,45 |
| 13.1.37 | | Aruela lisa Ø 3/8" ref. DISPAN DP619 | und | 100,00 | R\$ 0,32 | R\$ 31,50 | 20,34% | R\$ 0,06 | R\$ 6,41 | R\$ 37,91 |
| 13.1.38 | | Grampo tipo C ref. DISPAN 538 | und | 25,00 | R\$ 11,66 | R\$ 291,60 | 20,34% | R\$ 2,37 | R\$ 59,31 | R\$ 350,91 |
| 13.1.39 | | Balancim para grampo tipo C ref. DISPAN 540 | und | 25,00 | R\$ 8,37 | R\$ 209,25 | 20,34% | R\$ 1,70 | R\$ 42,56 | R\$ 251,81 |
| 13.1.40 | | Suporte horizontal p eletrocalha de 300mm ref. DISPAN DP 742 | und | 25,00 | R\$ 14,09 | R\$ 352,13 | 20,34% | R\$ 2,86 | R\$ 71,62 | R\$ 423,75 |
| 13.1.23 | 171142 | Vergalhão rosca total Ø 3/8" galvanizado a quente ref. DISPAN 608 (3.0m) | und | 15,00 | R\$ 17,45 | R\$ 261,75 | 20,34% | R\$ 3,55 | R\$ 53,24 | R\$ 314,99 |
| 13.1.24 | 83387 | Caixa de PVC 4"x2" | und | 58,00 | R\$ 5,60 | R\$ 324,80 | 20,34% | R\$ 1,14 | R\$ 66,06 | R\$ 390,86 |
| 13.1.25 | 83386 | Caixa de PVC 4"x4" | und | 27,00 | R\$ 6,63 | R\$ 179,01 | 20,34% | R\$ 1,35 | R\$ 36,41 | R\$ 215,42 |
| 13.1.26 | 83386+72336 | Caixa de PVC 4"x4" c/ placa | und | 2,00 | R\$ 11,33 | R\$ 22,66 | 20,34% | R\$ 2,30 | R\$ 4,61 | R\$ 27,27 |
| 13.1.27 | 20255 | Caixa de passagem metálica c/ tampa aparafusada 25x25x10cm | und | 5,00 | R\$ 20,89 | R\$ 104,45 | 20,34% | R\$ 4,25 | R\$ 21,25 | R\$ 125,70 |
| 13.1.28 | 20254 | Caixa de passagem metálica c/ tampa aparafusada 15x15x10cm | und | 11,00 | R\$ 11,61 | R\$ 127,71 | 20,34% | R\$ 2,36 | R\$ 25,98 | R\$ 153,69 |
| 13.1.32 | | 1 tomada RJ45 CAT6 de embutir em cx. p/ instalação em canaleta plástica (sobreposta) c/ acoplador ref. PARGOS | und | 12,00 | R\$ 86,67 | R\$ 1.040,04 | 20,34% | R\$ 17,63 | R\$ 211,54 | R\$ 1.251,58 |
| 13.1.33 | 83449 | Caixa de passagem externa em alvenaria com tampa de concreto 60x60x60cm | und | 12,00 | R\$ 274,47 | R\$ 3.293,64 | 20,34% | R\$ 55,83 | R\$ 669,93 | R\$ 3.963,57 |
| 13.2 | SONORIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | 73616 | Eletroduto de PVC Ø3/4" com luva | m | 42,00 | 10,20 | | | | | |
| 13.2.2 | 72308 | Eletroduto de PVC Ø1" com luva | m | 6,00 | 11,48 | R\$ 68,88 | 20,34% | R\$ 2,34 | R\$ 14,01 | R\$ 82,89 |
| 13.2.3 | 73861/020 | Eletroduto de aço galvanizado de Ø3/4" com luva | m | 30,00 | 16,56 | R\$ 496,80 | 20,34% | R\$ 3,37 | R\$ 101,05 | R\$ 597,85 |
| 13.2.4 | 73861/005 | Eletroduto de aço galvanizado de Ø1" com luva | m | 48,00 | 17,22 | R\$ 826,56 | 20,34% | R\$ 3,50 | R\$ 168,12 | R\$ 994,68 |
| 13.2.5 | 73861/0014 | Curva roscável 90° longa de aço galvanizado Ø 3/4" c/ luvas | und | 8,00 | 1,14 | R\$ 9,12 | 20,34% | R\$ 0,23 | R\$ 1,86 | R\$ 10,98 |
| 13.2.6 | 20254 | Curva roscável 90° longa de aço galvanizado Ø 1" c/ luvas | und | 6,00 | 1,39 | R\$ 8,34 | 20,34% | R\$ 0,28 | R\$ 1,70 | R\$ 10,04 |
| 13.2.7 | Mercado | Caixa de PVC 4"x2" | und | 4,00 | 5,60 | R\$ 22,40 | 20,34% | R\$ 1,14 | R\$ 4,56 | R\$ 26,96 |
| 13.2.8 | 2633 | Caixa de passagem metálica c/ tampa aparafusada 25x25x10cm | und | 4,00 | 20,89 | | | | | |
| 13.2.9 | Mercado | Tomada de som de embutir c/placa 4"x2" | und | 4,00 | 30,24 | R\$ 120,96 | 20,34% | R\$ 6,15 | R\$ 24,60 | R\$ 145,56 |
| 13.2.10 | Mercado | Tomada de piso em alumínio fundido c/ plug p/ som | und | 2,00 | 47,34 | R\$ 94,68 | 20,34% | R\$ 9,63 | R\$ 19,26 | R\$ 113,94 |
| 13.2.11 | Mercado | Cabo flexível tipo AFD multifilar em cobre SN, isolamento em material PE, blindagem em fita de alumínio, capa externa em PVC 2x22AWG | m | 700,00 | 4,05 | R\$ 2.835,00 | 20,34% | R\$ 0,82 | R\$ 576,64 | R\$ 3.411,64 |
| 14 | SPDA | | | | | R\$ 23.262,95 | 20,34% | R\$ 4.731,68 | R\$ 27.994,63 | |
| 14.1 | 72251 | Cabo de cobre nú # 16 mm² ref: TERMOTÉCNICA TEL 5716 | m | 100,00 | 9,98 | R\$ 998,00 | 20,34% | R\$ 2,03 | R\$ 202,99 | R\$ 1.200,99 |
| 14.2 | 72253 | Cabo de cobre nú # 35 mm² ref: TERMOTÉCNICA TEL 5735 | m | 100,00 | 14,63 | R\$ 1.463,00 | 20,34% | R\$ 2,98 | R\$ 297,57 | R\$ 1.760,57 |
| 14.3 | 72254 | Cabo de cobre nú # 50 mm² ref: TERMOTÉCNICA TEL 5750 | m | 400,00 | 27,71 | R\$ 11.084,00 | 20,34% | R\$ 5,64 | R\$ 2.254,49 | R\$ 13.338,49 |
| 14.4 | | Suporte guia curto H=50mm com roldana em polipropileno para fixação em concreto ref: TERMOTÉCNICA TEL 241 | und | 14,00 | 7,74 | R\$ 108,36 | 20,34% | R\$ 1,57 | R\$ 22,04 | R\$ 130,40 |
| 14.5 | | Suporte guia curto H=50mm com roldana em polipropileno c/ chapa ondulada para fixação em telha comum ref: TERMOTÉCNICA TEL 301 | und | 3,00 | 7,38 | R\$ 22,14 | 20,34% | R\$ 1,50 | R\$ 4,50 | R\$ 26,64 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
 Mês de Referência: MAI/2015
 BDI: 20,34 %
 Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|-------------------------------------|---|------|--------|---------------------------|--------------|---------------|---------------------|------------|---------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 15.26 | 74104/001 | Caixa de inspeção esgoto simples CE - 40x40 cm | und. | 25,00 | R\$ 116,05 | R\$ 2.901,25 | 20,34% | R\$ 23,60 | R\$ 590,11 | R\$ 3.491,36 |
| 15.2 | Assessórios: | | | | | | | | | |
| 15.27 | 180093 | Caixa sifonada 1.50 x 1.50 x 0.50 m | und. | 14,00 | R\$ 12,60 | R\$ 176,40 | 20,34% | R\$ 2,56 | R\$ 35,88 | R\$ 212,28 |
| 15.27 | 86882 | Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" | und. | 23,00 | R\$ 10,64 | R\$ 244,72 | 20,34% | R\$ 2,16 | R\$ 49,78 | R\$ 294,50 |
| 15.29 | 74197/001 | Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico | und. | 1,00 | R\$ 1.069,28 | R\$ 1.069,28 | 20,34% | R\$ 217,49 | R\$ 217,49 | R\$ 1.286,77 |
| 15.30 | 74197/001 | Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico | und. | 1,00 | R\$ 1.069,28 | R\$ 1.069,28 | 20,34% | R\$ 217,49 | R\$ 217,49 | R\$ 1.286,77 |
| 15.31 | 74198/001 | Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico | und. | 1,00 | R\$ 1.056,55 | R\$ 1.056,55 | 20,34% | R\$ 214,90 | R\$ 214,90 | R\$ 1.271,45 |
| 15.2 | Drenagem: | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | 89799 | Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 75 mm - 3" | m | 97,12 | R\$ 10,16 | R\$ 986,74 | 20,34% | R\$ 2,07 | R\$ 200,70 | R\$ 1.187,44 |
| 15.2.1 | 89800 | Tubo PVC corrugado perfurado p/ drenagem 75 mm | m | 1,89 | R\$ 10,16 | R\$ 19,20 | 20,34% | R\$ 2,07 | R\$ 3,91 | R\$ 23,11 |
| 15.2.1 | 89739 | Joelho 45 75 mm | und. | 5,00 | R\$ 9,25 | R\$ 46,25 | 20,34% | R\$ 1,88 | R\$ 9,41 | R\$ 55,66 |
| 15.2.1 | 89737 | Joelho 90 75 mm | und. | 15,00 | R\$ 8,91 | R\$ 133,65 | 20,34% | R\$ 1,81 | R\$ 27,18 | R\$ 160,83 |
| 15.2.1 | 89565 | Junção simples 75 x 75 mm | und. | 3,00 | R\$ 20,94 | R\$ 62,82 | 20,34% | R\$ 4,26 | R\$ 12,78 | R\$ 75,60 |
| 16 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | R\$ 5.026,81 | | 20,34% | R\$ 1.022,45 | | R\$ 6.049,27 |
| 15.2 | Metais: | | | | | | | | | |
| 16.1 | 180798 | Registro de esfera 1" | und. | 2,00 | R\$ 48,25 | R\$ 96,50 | 20,34% | R\$ 9,81 | R\$ 19,63 | R\$ 116,13 |
| 16.2 | 74184/001 | Registro de gaveta bruto ABNT 1" | und. | 2,00 | R\$ 39,13 | R\$ 78,26 | 20,34% | R\$ 7,96 | R\$ 15,92 | R\$ 94,18 |
| 16.2 | 89986 | Registro de gaveta bruto ABNT 1/2" | und. | 21,00 | R\$ 41,26 | R\$ 866,46 | 20,34% | R\$ 8,39 | R\$ 176,24 | R\$ 1.042,70 |
| 16.3 | 89985 | Registro de gaveta bruto ABNT 3/4" | und. | 8,00 | R\$ 43,45 | R\$ 347,60 | 20,34% | R\$ 8,84 | R\$ 70,70 | R\$ 418,30 |
| 16.4 | 180450 | Válvula de retenção horiz c/ portinhola 1" | m | 1,00 | R\$ 68,80 | R\$ 68,80 | 20,34% | R\$ 13,99 | R\$ 13,99 | R\$ 82,79 |
| 15.2 | Alimentação: | | | | | | | | | |
| 16.3 | 180106 | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19), 32mm | m | 50,28 | R\$ 10,37 | R\$ 521,40 | 20,34% | R\$ 2,11 | R\$ 106,05 | R\$ 627,46 |
| 16.4 | 180107 | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19), 25mm | m | 164,51 | R\$ 6,56 | R\$ 1.079,19 | 20,34% | R\$ 1,33 | R\$ 219,51 | R\$ 1.298,69 |
| 16.4 | 180108 | Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19), 20mm | m | 107,25 | R\$ 5,45 | R\$ 584,51 | 20,34% | R\$ 1,11 | R\$ 118,89 | R\$ 703,40 |
| 16.1 | 89451 | Tubo PVC Rosqueável marrom (NBR 5648/pe CP19), 100mm | m | 0,28 | R\$ 17,69 | R\$ 4,95 | 20,34% | R\$ 3,60 | R\$ 1,01 | R\$ 5,96 |
| 16.8 | 89415 | Curva 90 c/ rosca 1" | und. | 2,00 | R\$ 4,53 | R\$ 9,06 | 20,34% | R\$ 0,92 | R\$ 1,84 | R\$ 10,90 |
| 16.8 | 180239 | Curva 90 c/ rosca 20 mm - 1/2" | und. | 11,00 | R\$ 2,30 | R\$ 25,30 | 20,34% | R\$ 0,47 | R\$ 5,15 | R\$ 30,45 |
| 16.12 | 90373 | Joelho 90° soldável com bucha de latão 20mm x 1/2" | und. | 29,00 | R\$ 6,64 | R\$ 192,56 | 20,34% | R\$ 1,35 | R\$ 39,17 | R\$ 231,73 |
| 16.12 | 90373 | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2" | und. | 8,00 | R\$ 6,64 | R\$ 53,12 | 20,34% | R\$ 1,35 | R\$ 10,80 | R\$ 63,92 |
| 16.13 | 90373 | Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2" | und. | 5,00 | R\$ 6,64 | R\$ 33,20 | 20,34% | R\$ 1,35 | R\$ 6,75 | R\$ 39,95 |
| 16.15 | 89405 | Joelho 45 soldável 20mm | und. | 5,00 | R\$ 2,68 | R\$ 13,40 | 20,34% | R\$ 0,55 | R\$ 2,73 | R\$ 16,13 |
| 16.15 | 89409 | Joelho 45 soldável 25mm | und. | 1,00 | R\$ 3,37 | R\$ 3,37 | 20,34% | R\$ 0,69 | R\$ 0,69 | R\$ 4,06 |
| 16.15 | 89404 | Joelho 90 soldável 20mm | und. | 42,00 | R\$ 2,60 | R\$ 109,20 | 20,34% | R\$ 0,53 | R\$ 22,21 | R\$ 131,41 |
| 16.15 | 89408 | Joelho 90 soldável 25mm | und. | 14,00 | R\$ 3,09 | R\$ 43,26 | 20,34% | R\$ 0,63 | R\$ 8,80 | R\$ 52,06 |
| 16.16 | 89413 | Joelho 90 soldável 32mm | und. | 7,00 | R\$ 4,11 | R\$ 28,77 | 20,34% | R\$ 0,84 | R\$ 5,85 | R\$ 34,62 |
| 16.19 | 89422 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p/ registro 20mm x 1/2" | und. | 42,00 | R\$ 2,28 | R\$ 95,76 | 20,34% | R\$ 0,46 | R\$ 19,48 | R\$ 115,24 |
| 16.19 | 180238 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p/ registro 25mm x 3/4" | und. | 16,00 | R\$ 2,52 | R\$ 40,32 | 20,34% | R\$ 0,51 | R\$ 8,20 | R\$ 48,52 |
| 16.20 | 180237 | Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p/ registro 32mm x 1" | und. | 8,00 | R\$ 3,22 | R\$ 25,76 | 20,34% | R\$ 0,65 | R\$ 5,24 | R\$ 31,00 |
| 16.19 | 180239 | Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 20mm x 1/2" | und. | 3,00 | R\$ 2,30 | R\$ 6,90 | 20,34% | R\$ 0,47 | R\$ 1,40 | R\$ 8,30 |
| 16.19 | 180238 | Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 25mm x 3/4" | und. | 2,00 | R\$ 2,52 | R\$ 5,04 | 20,34% | R\$ 0,51 | R\$ 1,03 | R\$ 6,07 |
| 16.25 | 89442 | Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25mm x 1/2" | und. | 8,00 | R\$ 6,12 | R\$ 48,96 | 20,34% | R\$ 1,24 | R\$ 9,96 | R\$ 58,92 |
| 16.27 | 89617 | Tê 90 soldável 20mm | und. | 21,00 | R\$ 3,67 | R\$ 77,07 | 20,34% | R\$ 0,75 | R\$ 15,68 | R\$ 92,75 |
| 16.28 | 89596 | Bolsa Ligação para Vaso Sanitário PVC Branco 1.1/2 Polegada | und. | 16,00 | R\$ 5,77 | R\$ 92,32 | 20,34% | R\$ 1,17 | R\$ 18,78 | R\$ 111,10 |
| 20.19 | 190791 | Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2" - 30cm | und | 16,00 | R\$ 21,72 | R\$ 347,52 | 20,34% | R\$ 4,42 | R\$ 70,69 | R\$ 418,21 |
| 20.20 | 86885 | Engate flexível plástico 1/2" - 30cm | und | 27,00 | R\$ 4,75 | R\$ 128,25 | 20,34% | R\$ 0,97 | R\$ 26,09 | R\$ 154,34 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
Mês de Referência: MAI/2015
BDI: 20,34 %
Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|-------------|-------------------------------------|--|------|----------|---------------------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 17 | INCENDIO: | | | | R\$ 22.900,05 | | 20,34% | R\$ 4.657,87 | | R\$ 27.557,92 |
| 15.2 | Equipamentos: | | | | | | | | | |
| 17.1 | 170978 | Luminária de emergência, constituída de invólucro contendo lâmpada fluorescentes ou similares com fonte de energia com carregador e controles de supervisão, com autonomia mínima de 120 minutos de funcionamento | und. | 46,00 | R\$ 42,11 | R\$ 1.937,06 | 20,34% | R\$ 8,57 | R\$ 394,00 | R\$ 2.331,06 |
| 17.2 | 83635 | Extintor de pó ABC - 8Kg | und. | 7,00 | R\$ 207,67 | R\$ 1.453,69 | 20,34% | R\$ 42,24 | R\$ 295,68 | R\$ 1.749,37 |
| 17.3 | 241468 | Placa de sinalização de segurança fotoluminescente de alta intensidade luminosa em PVC rígido fotoluminescente com 2 mm de espessura, com superfície antiestática, não inflamável, auto-extinguível para balizamento, salvamento, alerta e comando | und. | 69,00 | R\$ 51,57 | R\$ 3.558,33 | 20,34% | R\$ 10,49 | R\$ 723,76 | R\$ 4.282,09 |
| 17.3 | 200661 | Registro de passeio completo 2,1/2" | und. | 1,00 | R\$ 1.071,84 | R\$ 1.071,84 | 20,34% | R\$ 218,01 | R\$ 218,01 | R\$ 1.289,85 |
| 17.3 | 72283 | Caixa de incendio c/ mangueira e acessórios | und. | 3,00 | R\$ 803,69 | R\$ 2.411,07 | 20,34% | R\$ 163,47 | R\$ 490,41 | R\$ 2.901,48 |
| 15.2 | Aço galvanizado: | | | | | | | | | |
| 17.1 | 201275 | Tube Aço Galvanizado 2,1/2" | m | 105,00 | R\$ 69,81 | R\$ 7.330,05 | 20,34% | R\$ 14,20 | R\$ 1.490,93 | R\$ 8.820,98 |
| 17.2 | 201276 | Tube Aço Galvanizado 3" | m | 10,00 | R\$ 78,26 | R\$ 782,60 | 20,34% | R\$ 15,92 | R\$ 159,18 | R\$ 941,78 |
| 17.3 | 201279 | Cotovelo 90 2,1/2" | und. | 10,00 | R\$ 59,39 | R\$ 593,90 | 20,34% | R\$ 12,08 | R\$ 120,80 | R\$ 714,70 |
| 17.3 | 201280 | Cotovelo 90 3" | und. | 2,00 | R\$ 75,49 | R\$ 150,98 | 20,34% | R\$ 15,35 | R\$ 30,71 | R\$ 181,69 |
| 17.3 | 201278 | Tê 90 de Redução 3"x2,1/2" | und. | 1,00 | R\$ 83,60 | R\$ 83,60 | 20,34% | R\$ 17,00 | R\$ 17,00 | R\$ 100,60 |
| 17.1 | 201277 | Tê 90 2,1/2" | und. | 4,00 | R\$ 70,92 | R\$ 283,68 | 20,34% | R\$ 14,43 | R\$ 57,70 | R\$ 341,38 |
| 17.2 | 201278 | Tê 90 3" | und. | 1,00 | R\$ 83,60 | R\$ 83,60 | 20,34% | R\$ 17,00 | R\$ 17,00 | R\$ 100,60 |
| 17.3 | 72615 | União assento cônico 2,1/2" | und. | 1,00 | R\$ 44,80 | R\$ 44,80 | 20,34% | R\$ 9,11 | R\$ 9,11 | R\$ 53,91 |
| 17.3 | 72617 | União assento cônico 3" | und. | 1,00 | R\$ 62,27 | R\$ 62,27 | 20,34% | R\$ 12,67 | R\$ 12,67 | R\$ 74,94 |
| 17.1 | 181486 | Bomba de reforço 5 CV | und. | 1,00 | R\$ 2.065,65 | R\$ 2.065,65 | 20,34% | R\$ 420,15 | R\$ 420,15 | R\$ 2.485,80 |
| 17.3 | 74180/001 | Registro de Gaveta 2,1/2" | und. | 1,00 | R\$ 154,44 | R\$ 154,44 | 20,34% | R\$ 31,41 | R\$ 31,41 | R\$ 185,85 |
| 17.3 | 74179/001 | Registro de Gaveta 3" | und. | 3,00 | R\$ 260,09 | R\$ 780,27 | 20,34% | R\$ 52,90 | R\$ 158,71 | R\$ 938,98 |
| 17.1 | 85117 | Válvula de retenção 2,1/2" | und. | 2,00 | R\$ 26,11 | R\$ 52,22 | 20,34% | R\$ 5,31 | R\$ 10,62 | R\$ 62,84 |
| 18 | PINTURA: | | | | R\$ 86.561,13 | | 20,34% | R\$ 17.606,53 | | R\$ 104.167,66 |
| 18.1 | 41595 | Pintura de faixas de demarcação de estacionamento. 5cm de largura | m² | 4,09 | R\$ 7,48 | R\$ 30,57 | 20,34% | R\$ 1,52 | R\$ 6,22 | R\$ 36,79 |
| 19.1 | 88486 | PVA interna sem massa c/ selador | m² | 997,90 | R\$ 7,41 | R\$ 7.394,44 | 20,34% | R\$ 1,51 | R\$ 1.504,03 | R\$ 8.898,47 |
| 18.2 | 88489 | Acrílica semi-brilho, 2 demãos | m² | 4.664,88 | R\$ 8,40 | R\$ 39.184,99 | 20,34% | R\$ 1,71 | R\$ 7.970,23 | R\$ 47.155,22 |
| 18.3 | 88426 | Pintura em tinta texturizada acrílica p/ paredes externas | m² | 621,51 | R\$ 11,12 | R\$ 6.911,19 | 20,34% | R\$ 2,26 | R\$ 1.405,74 | R\$ 8.316,93 |
| 18.5 | 88495 | Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos | m² | 5.286,39 | R\$ 6,25 | R\$ 33.039,94 | 20,34% | R\$ 1,27 | R\$ 6.720,32 | R\$ 39.760,26 |
| 19 | FORRO: | | | | R\$ 32.531,61 | | 20,34% | R\$ 6.616,93 | | R\$ 39.148,54 |
| 19.4 | 73986/001 | Forro em gesso acartonado aramado | m² | 997,90 | R\$ 30,66 | R\$ 30.595,61 | 20,34% | R\$ 6,24 | R\$ 6.223,15 | R\$ 36.818,76 |
| 19.4 | 141336 | Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico | m² | 70,76 | R\$ 27,36 | R\$ 1.935,99 | 20,34% | R\$ 5,57 | R\$ 393,78 | R\$ 2.329,77 |
| 20 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS: | | | | R\$ 27.336,13 | | 20,34% | R\$ 5.560,17 | | R\$ 32.896,29 |
| 20.1 | 190787 | Lavatorio louça BR embutir (cuba) - fornecimento e instalação | und | 19,00 | R\$ 65,91 | R\$ 1.252,29 | 20,34% | R\$ 13,41 | R\$ 254,72 | R\$ 1.507,01 |
| 20.2 | 86902 | Lavatório com aba e coluna em louça branca | und | 1,00 | R\$ 123,73 | R\$ 123,73 | 20,34% | R\$ 25,17 | R\$ 25,17 | R\$ 148,90 |
| 20.2 | 86904 | Lavatório suspenso em louça branca - PNE | und | 2,00 | R\$ 70,51 | R\$ 141,02 | 20,34% | R\$ 14,34 | R\$ 28,68 | R\$ 169,70 |
| 20.3 | 86921 | Tanque em louça branca c/ coluna | und | 1,00 | R\$ 237,42 | R\$ 237,42 | 20,34% | R\$ 48,29 | R\$ 48,29 | R\$ 285,71 |
| 20.5 | 86931 | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada - louca branca | und | 18,00 | R\$ 287,92 | R\$ 5.182,56 | 20,34% | R\$ 58,56 | R\$ 1.054,13 | R\$ 6.236,69 |



CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ/PA

Local: Av Manoel Felix De Farias ,720 - Centro CEP: 68383-000

Nome da Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VITÓRIA DO XINGÚ

SINAPI/SEOP
 Mês de Referência: MAI/2015
 BDI: 20,34 %
 Encargos Sociais: 82,35 %

| Item | COD. SINAPI/SEOP MAI / 2015 | Descrição dos Serviços | UND. | QUANT. | Fornecimento e instalação | | BDI | | | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------|---|------|----------|----------------------------------|--------------|---------------|-----------------------|------------|-------------------------|
| | | | | | Unitário | Parcial | 20,34% | Unitário | Parcial | |
| 20.6 | 190303 | Vaso sanitário p/ PNE | und | 4,00 | R\$ 702,68 | R\$ 2.810,72 | 20,34% | R\$ 142,93 | R\$ 571,70 | R\$ 3.382,42 |
| 20.7 | 190238 | Pia 01 cuba em aço inox | und | 2,00 | R\$ 340,65 | R\$ 681,30 | 20,34% | R\$ 69,29 | R\$ 138,58 | R\$ 819,88 |
| 20.8 | Mercado | Bancada (tampo) granito Branco Siena ou Acqualux e = 3cm, polido com furo para cuba - fornecimento e instalação, com rodabanca e testeira | m | 6,68 | R\$ 634,27 | R\$ 4.236,92 | 20,34% | R\$ 129,01 | R\$ 861,79 | R\$ 5.098,71 |
| 20.9 | 190691 | Ducha higiênica com registro de 1/2" | und | 22,00 | R\$ 71,54 | R\$ 1.573,88 | 20,34% | R\$ 14,55 | R\$ 320,13 | R\$ 1.894,01 |
| 20.10 | 190806 | Assento para vaso sanitário - fornecimento e instalação | und | 22,00 | R\$ 17,10 | R\$ 376,20 | 20,34% | R\$ 3,48 | R\$ 76,52 | R\$ 452,72 |
| 20.11 | 190797 | Dispenser papel higiênico | und | 22,00 | R\$ 37,14 | R\$ 817,08 | 20,34% | R\$ 7,55 | R\$ 166,19 | R\$ 983,27 |
| 20.11 | 190795 | Dispenser p/ toalha de papel interfolhada | und | 14,00 | R\$ 91,94 | R\$ 1.287,16 | 20,34% | R\$ 18,70 | R\$ 261,81 | R\$ 1.548,97 |
| 20.12 | 190794 | Dispenser sabonete branca | und | 20,00 | R\$ 33,47 | R\$ 669,40 | 20,34% | R\$ 6,81 | R\$ 136,16 | R\$ 805,56 |
| 20.13 | 86906 | Torneira p/ lavatórios - fornecimento e instalação | und | 20,00 | R\$ 31,81 | R\$ 636,20 | 20,34% | R\$ 6,47 | R\$ 129,40 | R\$ 765,60 |
| 20.13 | 86911 | Torneira de uso geral | und | 2,00 | R\$ 27,05 | R\$ 54,10 | 20,34% | R\$ 5,50 | R\$ 11,00 | R\$ 65,10 |
| 20.14 | 86910 | Torneira acabamento cromado, para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha - fornecimento e instalação | und | 2,00 | R\$ 60,77 | R\$ 121,54 | 20,34% | R\$ 12,36 | R\$ 24,72 | R\$ 146,26 |
| 20.15 | 190716 | Barra de apoio reta em aço inox 0,90 m Decca ou similar | m² | 14,40 | R\$ 201,00 | R\$ 2.894,40 | 20,34% | R\$ 40,88 | R\$ 588,72 | R\$ 3.483,12 |
| 20.16 | 190789 | Cabide de metal cromado | und | 22,00 | R\$ 21,66 | R\$ 476,52 | 20,34% | R\$ 4,41 | R\$ 96,92 | R\$ 573,44 |
| 20.16 | 191521 | Grelha quadrada p/ ralo seco e caixa sinfonada. | und | 16,00 | R\$ 10,70 | R\$ 171,20 | 20,34% | R\$ 2,18 | R\$ 34,82 | R\$ 206,02 |
| 20.17 | 74125/002 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado | m² | 9,68 | R\$ 281,62 | R\$ 2.726,08 | 20,34% | R\$ 57,28 | R\$ 554,48 | R\$ 3.280,57 |
| 20.18 | Mercado | Cantoneira ferro galv L" 2 x 3/8" - (6,9 kg/m) para fixação de bancadas | m | 24,00 | R\$ 36,10 | R\$ 866,40 | 20,34% | R\$ 7,34 | R\$ 176,23 | R\$ 1.042,63 |
| 22 | DIVERSOS: | | | | R\$ 9.995,72 | | 20,34% | R\$ 2.033,13 | | R\$ 12.028,85 |
| 22.1 | 241470 | Guarda-corpo em tubo aço inox - rampa | m² | 23,47 | R\$ 207,21 | R\$ 4.863,22 | 20,34% | R\$ 42,15 | R\$ 989,18 | R\$ 5.852,40 |
| 22.5 | 260188 | Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un | und. | 1,00 | R\$ 1.150,61 | R\$ 1.150,61 | 20,34% | R\$ 234,03 | R\$ 234,03 | R\$ 1.384,64 |
| 22.1 | 74072/001 | Corrimão em tubo aço inox - escada | m | 8,42 | R\$ 53,87 | R\$ 453,59 | 20,34% | R\$ 10,96 | R\$ 92,26 | R\$ 545,84 |
| 22.5 | | Escada de marinheiro c/ prteção - caixa d'água | und. | 1,00 | R\$ 1.150,61 | R\$ 1.150,61 | 20,34% | R\$ 234,03 | R\$ 234,03 | R\$ 1.384,64 |
| 22.6 | 73916/001 | Letreiro em aço inox escovado | conj | 65,00 | R\$ 36,58 | R\$ 2.377,70 | 20,34% | R\$ 7,44 | R\$ 483,62 | R\$ 2.861,32 |
| 23 | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA: | | | | R\$ 1.699,17 | | 20,34% | R\$ 345,61 | | R\$ 2.044,78 |
| 23.1 | 9537 | Limpeza final da obra | m² | 1.068,66 | R\$ 1,59 | R\$ 1.699,17 | 20,34% | R\$ 0,32 | R\$ 345,61 | R\$ 2.044,78 |
| TOTAL | | | | | Fornecimento e instalação | | 20,34% | BDI | | TOTAL |
| | | | | | R\$ 1.244.188,31 | | | R\$ 253.067,90 | | R\$ 1.497.256,21 |