

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL
 COM ÁREA TOTAL DE 1.248,06m²
 LOCAL: RUA FELIX ZIMERMANN, CENTRO, MUNICÍPIO DE PETROLÂNDIA

| EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 54/2021 TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021 | | | | | | | | Período: 25/08/2022 a 05/10/22 | | Período: 05/10/22 a 18/11/2022 | | DATA 18/11/2022 | | |
|--|---|----|----------|----------------|--------|----------------|----------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------|-----------|
| ORDEM DE SERVIÇO: 04/2021(08/12/20212021) / CONTRATO 52/2021 | | | | | | | | MEDIÇÃO 8 | | EDIÇÃO 9 | | TOTAL | % | |
| EMPRESA: ANTINHAS FAB. DE ARTEF. DE CIMENTO EIRELLI | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDEREÇO: RUA WEBER, 326 - RIO ANTINHAS/PETROLÂNDIA SC | | | | | | | | CNPJ 30.583.319/0001-58 | | 6,62% | R\$ 139.283,94 | 3,24% | R\$ 68.244,53 | EXECUTADO |
| ITEM | SERVIÇO | UN | QUANT. | VALOR (S/ BDI) | BDI | VALOR (C/ BDI) | VALOR TOTAL | MEDIDO | VALOR | | | 958.497,74 | 45,55% | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 91.065,08 | | | | | | |
| 1.1 | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | M2 | 10,00 | 326,09 | 20,27% | 392,193 | R\$3.921,93 | | | | | R\$3.921,93 | 100% | |
| 1.2 | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (80x2,20m) | M2 | 176,00 | 73,98 | 20,27% | 88,98 | R\$15.660,48 | | | | | 15660,48 | 100% | |
| 1.3 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | UN | 1,00 | 1.307,89 | 20,27% | 1.573,00 | R\$1.573,00 | | | | | 1573,00 | 100% | |
| 1.4 | Instalação provisória de água | UN | 1,00 | 6.175,27 | 20,27% | 7427 | R\$7.427,00 | | | | | 7427,00 | 100,00% | |
| 1.5 | Instalações provisórias de esgoto | UN | 1,00 | 713,44 | 20,27% | 858,05 | R\$858,05 | | | | | | | |
| 1.6 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | M2 | 2,52 | 984,44 | 20,27% | 1183,99 | R\$2.983,65 | | | | | 2983,65 | 100,00% | |
| 1.7 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ² | M2 | 20,00 | 1.095,41 | 20,27% | 1317,45 | R\$26.349,00 | | | | | 26349,00 | 100% | |
| 1.8 | Barracão provisório para depósito | M2 | 20,00 | 933,86 | 20,27% | 1123,15 | R\$22.463,00 | | | | | 22463,00 | 100% | |
| 1.9 | Locação da obra (execução de gabarito) | M2 | 1.129,64 | 6,09 | 20,27% | 7,32 | R\$8.268,96 | | | | | 8268,96 | 100% | |
| 1.10 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | M2 | 4.000,00 | 0,32 | 20,27% | 0,39 | R\$1.560,00 | | | | | 1560,00 | 100% | |
| 2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$16.579,91 | | | | | | |
| 2.1 | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas) | M3 | 168,50 | 27,88 | 20,27% | 33,54 | R\$5.650,95 | | | | | 5650,95 | 100,00% | |
| 2.2 | Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 | M3 | 94,33 | 74,11 | 20,27% | 89,13 | R\$8.407,63 | | | | | 8407,63 | 100,00% | |
| 2.3 | Regularização e compactação do fundo de valas | M2 | 184,58 | 2,89 | 20,27% | 3,47 | R\$640,49 | | | | | 640,49 | 100,00% | |
| 2.4 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | M3 | 55,58 | 28,14 | 20,27% | 33,84 | R\$1.880,83 | | | | | 1880,83 | 100,00% | |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 285.032,29 | | | | | | |
| 3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Mobilização e Desmobilização de Perfuratriz Hélice Contínua | UN | 1,00 | 5.403,14 | 20,27% | 6.498,36 | R\$ 6.498,36 | | | | | 6498,36 | 100% | |
| 3.1.2 | Estaca HÉLICE CONTÍNUA, Diâmetro de 30cm, Concreto Fck=30MPa e Armadura Necessária. Profundidade estimada 6,00m conforme laudo de sondagem fornecido. Incluso: projeto das estacas, escavação, concretagem, armadura necessária e ART de projeto e execução. As estacas deverão ser dimensionadas baseado nas cargas e solicitações apresentadas no projeto padrão FNDE em anexo. | M | 756,00 | 118,56 | 20,27% | 142,59 | R\$ 107.798,04 | | | | | 107798,04 | 100% | |
| 3.1.3 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | M2 | 61,88 | 27,06 | 20,27% | 32,55 | R\$ 2.014,19 | | | | | 2014,19 | 100% | |
| 3.1.4 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 165,15 | 153,97 | 20,27% | 185,18 | R\$ 30.582,48 | | | | | 30582,48 | 100% | |
| 3.1.5 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 6,55 | 17,59 | 20,27% | 21,16 | R\$ 138,60 | | | | | 138,60 | 100% | |
| 3.1.6 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 32,45 | 16,66 | 20,27% | 20,04 | R\$ 650,30 | | | | | 650,30 | 100% | |
| 3.1.7 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 312,36 | 14,98 | 20,27% | 18,02 | R\$ 5.628,73 | | | | | 5628,73 | 100% | |
| 3.1.8 | Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 32,64 | 12,63 | 20,27% | 15,19 | R\$ 495,80 | | | | | 495,80 | 100% | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----------|--------|--------|--------|-----|------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 3.1.9 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 307,55 | 18,35 | 20,27% | 22,07 | R\$ | 6.787,63 | | | | | 6787,63 | 100% |
| 3.1.10 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 16,12 | 516,72 | 20,27% | 621,46 | R\$ | 10.017,94 | | | | | 10017,94 | 100% |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 463,48 | 79,34 | 20,27% | 95,42 | R\$ | 44.225,26 | | | | | 44225,26 | 100% |
| 3.2.2 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,73 | 17,59 | 20,27% | 21,16 | R\$ | 15,45 | | | | | 15,45 | 100% |
| 3.2.3 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 829,82 | 16,66 | 20,27% | 20,04 | R\$ | 16.629,59 | | | | | 16629,59 | 100% |
| 3.2.4 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 100,82 | 14,98 | 20,27% | 18,02 | R\$ | 1.816,78 | | | | | 1816,78 | 100% |
| 3.2.5 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 395,00 | 18,35 | 20,27% | 22,07 | R\$ | 8.717,65 | | | | | 8717,65 | 100% |
| 3.2.6 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 26,87 | 509,84 | 20,27% | 613,19 | R\$ | 16.476,42 | | | | | 16476,42 | 100% |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | M2 | 5,60 | 153,97 | 20,27% | 185,18 | R\$ | 1.037,01 | | | | | | |
| 3.3.2 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 325,00 | 14,98 | 20,27% | 18,02 | R\$ | 5.856,50 | | | | | | |
| 3.3.3 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 82,00 | 18,35 | 20,27% | 22,07 | R\$ | 1.809,74 | | | | | | |
| 3.3.4 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 3,92 | 516,72 | 20,27% | 621,46 | R\$ | 2.436,12 | | | | | | |
| 3.3.5 | Estaca HÉLICE CONTÍNUA, Diâmetro de 30cm, Concreto Fck=30MPa e Armadura Necessária. Profundidade estimada 6,00m conforme laudo de sondagem fornecido. Incluso: projeto das estacas, escavação, concretagem, armadura necessária e ART de projeto e execução. As estacas deverão ser dimensionadas baseado nas cargas e solicitações apresentadas no projeto padrão FNDE em anexo. | M | 108,00 | 118,56 | 20,27% | 142,59 | R\$ | 15.399,72 | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ | 291.515,29 | | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento | M2 | 453,62 | 76,07 | 20,27% | 91,49 | R\$ | 41.501,69 | 198,69 | 18177,74 | | | 41050,24 | 98,91% |
| 4.1.2 | Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 0,73 | 18,60 | 20,27% | 22,37 | R\$ | 16,33 | 0,11 | 2,46 | | | 16,33 | 100,00% |
| 4.1.3 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 829,82 | 17,42 | 20,27% | 20,95 | R\$ | 17.384,73 | 164,80 | 3452,56 | 0,02 | 0,42 | 17384,73 | 100,00% |
| 4.1.4 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 100,82 | 15,54 | 20,27% | 18,69 | R\$ | 1.884,33 | 19,00 | 355,11 | | | 1857,97 | 98,60% |
| 4.1.5 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 379,00 | 19,70 | 20,27% | 23,69 | R\$ | 8.986,09 | 70,00 | 1658,30 | | | 8883,75 | 98,86% |
| 4.1.6 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | M3 | 27,81 | 468,40 | 20,27% | 563,34 | R\$ | 15.666,49 | 13,60 | 7661,42 | | | 15494,66 | 98,90% |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | M2 | 319,27 | 52,74 | 20,27% | 63,43 | R\$ | 20.251,30 | 10,00 | 634,30 | | | 20043,88 | 98,98% |
| 4.2.2 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 1.063,91 | 14,98 | 20,27% | 18,02 | R\$ | 19.171,66 | 41,00 | 738,82 | | | 18975,06 | 98,97% |
| 4.2.3 | Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 102,27 | 12,63 | 20,27% | 15,19 | R\$ | 1.553,48 | 3,50 | 53,17 | | | 1536,47 | 98,90% |
| 4.2.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | KG | 404,73 | 18,35 | 20,27% | 22,07 | R\$ | 8.936,44 | 13,00 | 286,91 | | | 8836,17 | 98,88% |
| 4.2.5 | Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | M3 | 16,15 | 485,47 | 20,27% | 583,87 | R\$ | 9.429,50 | 0,65 | 379,52 | | | 9340,74 | 99,06% |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | Laje pré-moldada para forro | M2 | 647,46 | 165,95 | 20,27% | 199,59 | R\$ | 129.226,54 | 447,46 | 89308,54 | | | 129226,54 | 100,00% |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | M | 232,00 | 62,74 | 20,27% | 75,46 | R\$ | 17.506,72 | | | | | 17506,72 | 100,00% |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | R\$ | 115.860,47 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----|--------|--------|--------|----------|------------|------------------|--|--|--|----------|--------|
| 5.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 11,5x19x24); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | M2 | 914,03 | 90,37 | 20,27% | 108,69 | R\$ | 99.345,92 | | | | 94016,85 | 94,64% |
| 5.2 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | M | 295,30 | 26,88 | 20,27% | 32,33 | R\$ | 9.547,05 | | | | 9020,07 | 94,48% |
| 5.3 | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | M2 | 12,92 | 448,39 | 20,27% | 539,28 | R\$ | 6.967,50 | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ | 99.635,67 | | | | | |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 7,00 | 953,75 | 20,27% | 1.147,08 | R\$ | 8029,56 | | | | | |
| 6.1.2 | PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 7,00 | 953,75 | 20,27% | 1.147,08 | R\$ | 8029,56 | | | | | |
| 6.1.3 | PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 2,00 | 953,75 | 20,27% | 1.147,08 | R\$ | 2294,16 | | | | | |
| 6.1.4 | PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 1,00 | 903,29 | 20,27% | 1.086,39 | R\$ | 1086,39 | | | | | |
| 6.1.5 | PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura | UN | 3,00 | 953,75 | 20,27% | 1.147,08 | R\$ | 3441,24 | | | | | |
| 6.1.6 | PM6- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças | UN | 3,00 | 903,29 | 20,27% | 1.086,39 | R\$ | 3259,17 | | | | | |
| 6.1.7 | PM7- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças | UN | 2,00 | 953,75 | 20,27% | 1.147,08 | R\$ | 2294,16 | | | | | |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7 | UN | 2,00 | 262,88 | 20,27% | 316,16 | R\$ | 632,32 | | | | | |
| 6.2.2 | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | UN | 5,00 | 57,84 | 20,27% | 69,57 | R\$ | 347,85 | | | | | |
| 6.2.3 | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas | M2 | 2,88 | 256,60 | 20,27% | 308,61 | R\$ | 888,80 | | | | | |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 | PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal | M2 | 1,00 | 691,75 | 20,27% | 831,97 | R\$ | 831,97 | | | | | |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | |
| 6.4.1 | JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 0,24 | 566,98 | 20,27% | 681,91 | R\$ | 163,66 | | | | | |
| 6.4.2 | JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 1,08 | 566,98 | 20,27% | 681,91 | R\$ | 736,46 | | | | | |
| 6.4.3 | JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm | M2 | 3,20 | 566,98 | 20,27% | 681,91 | R\$ | 2.182,11 | | | | | |
| 6.4.4 | JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 0,60 | 360,45 | 20,27% | 433,51 | R\$ | 260,11 | | | | | |
| 6.4.5 | JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 6,00 | 360,45 | 20,27% | 433,51 | R\$ | 2.601,06 | | | | | |
| 6.4.6 | JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 3,30 | 566,98 | 20,27% | 681,91 | R\$ | 2.250,30 | | | | | |
| 6.4.7 | JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | M2 | 8,80 | 566,98 | 20,27% | 681,91 | R\$ | 6.000,81 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----|----------|-----------|--------|-----------|------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
| 10.2.1 | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm | M2 | 250,81 | 123,28 | 20,27% | 148,27 | R\$ | 37.187,60 | | | | | | |
| 10.2.2 | Rampa de acesso em concreto não estrutural | M3 | 11,98 | 360,21 | 20,27% | 433,23 | R\$ | 5.190,10 | | | | | | |
| 10.2.3 | Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura | M | 27,30 | 28,85 | 20,27% | 34,7 | R\$ | 947,31 | | | | | | |
| 10.2.4 | Lastro de brita para o estacionamento | M3 | 11,28 | 111,48 | 20,27% | 134,08 | R\$ | 1.512,42 | | | | | | |
| 11 PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | R\$ | 57.435,91 | | | | | | |
| 11.1 | Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos | M2 | 432,55 | 18,38 | 20,27% | 22,11 | R\$ | 9.563,68 | | | | | | |
| 11.2 | Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos | M2 | 579,57 | 18,38 | 20,27% | 22,11 | R\$ | 12.814,29 | | | | | | |
| 11.3 | Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | M2 | 1.307,77 | 13,98 | 20,27% | 16,81 | R\$ | 21.983,61 | | | | | | |
| 11.4 | Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos | M2 | 579,57 | 15,79 | 20,27% | 18,99 | R\$ | 11.006,03 | | | | | | |
| 11.5 | Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos | M2 | 25,72 | 14,31 | 20,27% | 17,21 | R\$ | 442,64 | | | | | | |
| 11.6 | Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos | M2 | 21,60 | 21,28 | 20,27% | 25,59 | R\$ | 552,74 | | | | | | |
| 11.7 | Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos | M2 | 62,56 | 14,26 | 20,27% | 17,15 | R\$ | 1.072,90 | | | | | | |
| 12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ | 48.998,71 | | | | | | |
| 12.1 | Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação | M | 23,00 | 7,64 | 20,27% | 9,19 | R\$ | 211,37 | | | | | | |
| 12.2 | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação | M | 8,00 | 5,15 | 20,27% | 6,19 | R\$ | 49,52 | | | | | | |
| 12.3 | Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação | M | 3,00 | 10,98 | 20,27% | 13,2 | R\$ | 39,6 | | | | | | |
| 12.4 | Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação | M | 11,00 | 15,80 | 20,27% | 19 | R\$ | 209 | | | | | | |
| 12.5 | Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação | M | 4,00 | 18,21 | 20,27% | 21,9 | R\$ | 87,6 | | | | | | |
| 12.6 | Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação | M | 69,00 | 30,10 | 20,27% | 36,2 | R\$ | 2497,8 | | | | | | |
| 12.7 | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 20mm | UN | 14,00 | 4,73 | 20,27% | 5,69 | R\$ | 79,66 | | | | | | |
| 12.8 | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 25mm | UN | 15,00 | 4,42 | 20,27% | 5,31 | R\$ | 79,65 | | | | | | |
| 12.9 | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 32mm | UN | 42,00 | 7,01 | 20,27% | 8,43 | R\$ | 354,06 | | | | | | |
| 12.10 | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 40mm | UN | 8,00 | 11,63 | 20,27% | 13,99 | R\$ | 111,92 | | | | | | |
| 12.11 | Joelho PVC soldavel 90º agua fria 60mm | UN | 2,00 | 37,42 | 20,27% | 45 | R\$ | 90 | | | | | | |
| 12.12 | Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm | UN | 2,00 | 8,81 | 20,27% | 10,59 | R\$ | 21,18 | | | | | | |
| 12.13 | Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm | UN | 1,00 | 13,45 | 20,27% | 16,18 | R\$ | 16,18 | | | | | | |
| 12.14 | Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm | UN | 2,00 | 30,97 | 20,27% | 37,25 | R\$ | 74,5 | | | | | | |
| 12.15 | Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm | UN | 5,00 | 20,66 | 20,27% | 24,85 | R\$ | 124,25 | | | | | | |
| 12.16 | Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm | UN | 2,00 | 76,12 | 20,27% | 91,55 | R\$ | 183,1 | | | | | | |
| 12.17 | Te PVC soldável agua fria 20mm | UN | 6,00 | 6,78 | 20,27% | 8,15 | R\$ | 48,9 | | | | | | |
| 12.18 | Te PVC soldável agua fria 25mm | UN | 4,00 | 6,49 | 20,27% | 7,8 | | R\$31,20 | | | | | | |
| 12.19 | Te PVC soldável agua fria 40mm | UN | 1,00 | 18,29 | 20,27% | 22 | | R\$22,00 | | | | | | |
| 12.20 | Te PVC soldável agua fria 60mm | UN | 8,00 | 47,73 | 20,27% | 57,4 | | R\$459,20 | | | | | | |
| 12.21 | Registro de gaveta bruto, Ø 1" | UN | 4,00 | 75,34 | 20,27% | 90,61 | | R\$362,44 | | | | | | |
| 12.22 | Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" | UN | 2,00 | 91,59 | 20,27% | 110,15 | | R\$220,30 | | | | | | |
| 12.23 | Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" | UN | 1,00 | 106,88 | 20,27% | 128,55 | | R\$128,55 | | | | | | |
| 12.24 | Registro de gaveta bruto, Ø 2" | UN | 1,00 | 137,28 | 20,27% | 165,11 | | R\$165,11 | | | | | | |
| 12.25 | Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2" | UN | 2,00 | 247,29 | 20,27% | 297,41 | | R\$594,82 | | | | | | |
| 12.26 | Registro de pressao com canopla Ø 3/4" | UN | 1,00 | 73,79 | 20,27% | 88,75 | | R\$88,75 | | | | | | |
| 12.27 | Caixa água metálica completa de 15.000l, conforme projeto | UN | 1,00 | 35.460,26 | 20,27% | 42.648,05 | | R\$42.648,05 | | | | | | |
| 13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | R\$ | 55.524,01 | | | | | | |
| 13.1 | Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação | M | 28,00 | 18,96 | 20,27% | 22,8 | | R\$638,40 | | | | | | |
| 13.2 | Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação | M | 25,00 | 28,64 | 20,27% | 34,45 | | R\$861,25 | | | | | | |
| 13.3 | Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação | M | 77,00 | 31,23 | 20,27% | 37,56 | | R\$2.892,12 | | | | | | |
| 13.4 | Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornec. e instalação | M | 2,00 | 62,89 | 20,27% | 75,64 | | R\$151,28 | | | | | | |
| 13.5 | Joelho PVC 45º esgoto 40 mm | UN | 4,00 | 7,18 | 20,27% | 8,63 | | R\$34,52 | | | | | | |
| 13.6 | Joelho PVC 90º esgoto 40 mm | UN | 20,00 | 10,07 | 20,27% | 12,11 | | R\$242,20 | | | | | | |
| 13.7 | Joelho PVC 90º esgoto 100 mm | UN | 8,00 | 18,92 | 20,27% | 22,75 | | R\$182,00 | | | | | | |
| 13.8 | Junção PVC esgoto 40 mm | UN | 9,00 | 12,22 | 20,27% | 14,7 | | R\$132,30 | | | | | | |
| 13.9 | Junção PVC esgoto 100 x 50 mm | UN | 5,00 | 40,08 | 20,27% | 48,21 | | R\$241,05 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----|-------|-----------|--------|------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| 13,10 | Junção PVC esgoto 100 x 100 mm | UN | 3,00 | 40,08 | 20,27% | 48,21 | R\$144,63 | | | | | | |
| 13,11 | Caixa Sifonada 100x100x50mm | UN | 4,00 | 30,19 | 20,27% | 36,31 | R\$145,24 | | | | | | |
| 13,12 | Ralo Seco PVC 100x40mm | UN | 4,00 | 11,32 | 20,27% | 13,61 | R\$54,44 | | | | | | |
| 13,13 | Terminal de Ventilação Série Normal 50mm | UN | 4,00 | 52,81 | 20,27% | 63,51 | R\$254,04 | | | | | | |
| 13,14 | Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido | UN | 10,00 | 974,94 | 20,27% | 1.172,56 | R\$11.725,60 | | | | | | |
| 13,15 | Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido | UN | 1,00 | 494,47 | 20,27% | 594,7 | R\$594,70 | | | | | | |
| 13,16 | Sumidouro, conforme projeto | UN | 4,00 | 4.512,80 | 20,27% | 5.427,54 | R\$21.710,16 | | | | | | |
| 13,17 | Fossa séptica, conforme projeto | UN | 1,00 | 11.354,99 | 20,27% | 13.656,65 | R\$13.656,65 | | | | | | |
| 13,18 | Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio | M | 8,42 | 184,01 | 20,27% | 221,31 | R\$1.863,43 | | | | | | |
| 14 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | R\$ | 17.104,77 | | | | | | |
| 14,1 | Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente | UN | 2,00 | 69,59 | 20,27% | 83,69 | R\$ 167,38 | | | | | | |
| 14,2 | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | UN | 5,00 | 211,03 | 20,27% | 253,81 | R\$ 1.269,05 | | | | | | |
| 14,3 | Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente | UN | 5,00 | 257,35 | 20,27% | 309,52 | R\$ 1.547,60 | | | | | | |
| 14,4 | Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios | UN | 3,00 | 343,45 | 20,27% | 413,07 | R\$ 1.239,21 | | | | | | |
| 14,5 | Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente | UN | 1,00 | 502,74 | 20,27% | 604,64 | R\$ 604,64 | | | | | | |
| 14,6 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | UN | 5,00 | 105,92 | 20,27% | 127,39 | R\$ 636,95 | | | | | | |
| 14,7 | Cuba de embutir oval em louça branca | UN | 6,00 | 112,17 | 20,27% | 134,91 | R\$ 809,46 | | | | | | |
| 14,8 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | UN | 11,00 | 58,41 | 20,27% | 70,25 | R\$ 772,75 | | | | | | |
| 14,9 | Papeleira Metálica, Deca ou equivalente | UN | 8,00 | 42,83 | 20,27% | 51,51 | R\$ 412,08 | | | | | | |
| 14,10 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | UN | 3,20 | 290,71 | 20,27% | 349,64 | R\$ 1.118,85 | | | | | | |
| 14,11 | Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente | UN | 3,20 | 561,61 | 20,27% | 675,45 | R\$ 2.161,44 | | | | | | |
| 14,12 | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | UN | 9,00 | 50,91 | 20,27% | 61,23 | R\$ 551,07 | | | | | | |
| 14,13 | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | UN | 9,00 | 53,90 | 20,27% | 64,83 | R\$ 583,47 | | | | | | |
| 14,14 | Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente | UN | 1,00 | 594,34 | 20,27% | 714,81 | R\$ 714,81 | | | | | | |
| 14,15 | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | UN | 4,00 | 408,25 | 20,27% | 491 | R\$ 1.964,00 | | | | | | |
| 14,16 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente | UN | 5,00 | 116,93 | 20,27% | 140,63 | R\$ 703,15 | | | | | | |
| 14,17 | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm | UN | 2,00 | 409,08 | 20,27% | 492 | R\$ 984,00 | | | | | | |
| 14,18 | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | UN | 1,00 | 159,57 | 20,27% | 191,92 | R\$ 191,92 | | | | | | |
| 14,19 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | UN | 1,00 | 67,67 | 20,27% | 81,39 | R\$ 81,39 | | | | | | |
| 14,20 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira | UN | 5,00 | 98,37 | 20,27% | 118,31 | R\$ 591,55 | | | | | | |
| 15 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | R\$ | 2.631,87 | | | | | | |
| 15,1 | Abrigo para Central de GLP, em concreto | M3 | 0,80 | 384,02 | 20,27% | 461,86 | R\$ 369,49 | | | | | | |
| 15,2 | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | M2 | 0,16 | 691,74 | 20,27% | 831,96 | R\$ 133,11 | | | | | | |
| 15,3 | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação | M | 7,20 | 43,52 | 20,27% | 52,34 | R\$ 376,85 | | | | | | |
| 15,4 | Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" | UN | 2,00 | 13,26 | 20,27% | 15,95 | R\$ 31,90 | | | | | | |
| 15,5 | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | UN | 4,00 | 48,01 | 20,27% | 57,74 | R\$ 230,96 | | | | | | |
| 15,6 | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | M2 | 7,28 | 15,56 | 20,27% | 18,71 | R\$ 136,21 | | | | | | |
| 15,7 | Regulador 1º estágio com manometro | M | 1,00 | 219,02 | 20,27% | 263,41 | R\$ 263,41 | | | | | | |
| 15,8 | Regulador 2º estágio com registro | UN | 2,00 | 75,93 | 20,27% | 91,32 | R\$ 182,64 | | | | | | |
| 15,9 | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) | UN | 1,00 | 616,61 | 20,27% | 741,6 | R\$ 741,60 | | | | | | |
| 15,10 | Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar | UN | 1,00 | 68,89 | 20,27% | 82,85 | R\$ 82,85 | | | | | | |
| 15,11 | Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável | UN | 1,00 | 68,89 | 20,27% | 82,85 | R\$ 82,85 | | | | | | |
| 16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | R\$ | R\$3.684,91 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----------|-----------|--------|----------|-----|----------------------|----------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------|
| 17.3.6 | proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #150 mm² | M | 51,60 | 157,17 | 20,27% | 189,03 | R\$ | 9.753,95 | | | | | | |
| 17.3.7 | Cabo CCI-50 2 pares | M | 52,60 | 9,12 | 20,27% | 10,97 | R\$ | 577,02 | | | | | | |
| 17.3.8 | Cabo CCE-50 2 pares | M | 53,60 | 9,00 | 20,27% | 10,82 | R\$ | 579,95 | | | | | | |
| 17.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa | UN | 56,00 | 28,74 | 20,27% | 34,56 | R\$ | 1.935,36 | | | | | | |
| 17.4.2 | Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa | UN | 4,00 | 30,88 | 20,27% | 37,14 | R\$ | 148,56 | | | | | | |
| 17.4.3 | Interruptor simples 10 A, completa | UN | 7,00 | 27,26 | 20,27% | 32,78 | R\$ | 229,46 | | | | | | |
| 17.4.4 | Interruptor duas seções 10A por seção, completa | UN | 1,00 | 43,02 | 20,27% | 51,74 | R\$ | 51,74 | | | | | | |
| 17.4.5 | Interruptor três seções 10A por seção, completa | UN | 11,00 | 58,78 | 20,27% | 70,69 | R\$ | 777,59 | | | | | | |
| 17.4.6 | Interruptor simples com uma tomada | UN | 3,00 | 48,43 | 20,27% | 58,25 | R\$ | 174,75 | | | | | | |
| 17.4.7 | Placa cega 2x4" | UN | 7,00 | 11,63 | 20,27% | 13,99 | R\$ | 97,93 | | | | | | |
| 17.4.8 | Luminárias embutir 2x32W completa | UN | 74,00 | 105,03 | 20,27% | 126,32 | R\$ | 9.347,68 | | | | | | |
| 17.4.9 | Luminárias embutir 2x16W completa | UN | 3,00 | 92,05 | 20,27% | 110,71 | R\$ | 332,13 | | | | | | |
| 17.4.10 | Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W | UN | 13,00 | 375,92 | 20,27% | 452,12 | R\$ | 5.877,56 | | | | | | |
| 17.4.11 | Tomada modular RJ-45 completa | UN | 10,00 | 46,32 | 20,27% | 55,71 | R\$ | 557,10 | | | | | | |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | R\$69.894,59 | | | | | | |
| 18.1 | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | UN | 1,00 | 118,94 | 20,27% | 143,05 | | R\$143,05 | | | | | | |
| 18.2 | Vergalhão CA - 25 # 10mm | M | 26,00 | 10,07 | 20,27% | 12,11 | | R\$314,86 | | | | | | |
| 18.3 | Conector mini-gar em bronze estanhado | UN | 26,00 | 27,36 | 20,27% | 32,91 | | R\$855,66 | | | | | | |
| 18.4 | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm | UN | 1,00 | 507,87 | 20,27% | 610,81 | | R\$610,81 | | | | | | |
| 18.5 | Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m | UN | 26,00 | 73,18 | 20,27% | 88,01 | | R\$2.288,26 | | | | | | |
| 18.6 | Cabo de cobre nu 35mm² | M | 449,20 | 64,37 | 20,27% | 77,42 | | R\$34.777,06 | | | | | | |
| 18.7 | Cabo de cobre nu 50mm² | M | 305,20 | 82,77 | 20,27% | 99,55 | | R\$30.382,66 | | | | | | |
| 18.8 | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | UN | 5,00 | 25,53 | 20,27% | 30,71 | | R\$153,55 | | | | | | |
| 18.9 | Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² | UN | 26,00 | 11,79 | 20,27% | 14,18 | | R\$368,68 | | | | | | |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 72.664,08 | | | | | | |
| 19.1 | GERAL | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.1 | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | M2 | 12,22 | 327,11 | 20,27% | 393,41 | R\$ | 4.807,47 | | | | | | |
| 19.1.2 | Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | M2 | 3,50 | 327,11 | 20,27% | 393,41 | R\$ | 1.376,94 | | | | | | |
| 19.1.3 | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | M | 71,30 | 85,23 | 20,27% | 102,51 | R\$ | 7.308,96 | | | | | | |
| 19.1.4 | Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto | M2 | 6,55 | 182,98 | 20,27% | 220,07 | R\$ | 1.441,46 | | | | | | |
| 19.1.5 | Prateleira de madeira | M2 | 1,90 | 140,97 | 20,27% | 169,55 | R\$ | 322,15 | | | | | | |
| 19.2 | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | | | | | | | | |
| 19.2.1 | Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto | UN | 1,00 | 3.729,57 | 20,27% | 4.485,55 | | R\$4.485,55 | | | | | | |
| 19.2.2 | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | M | 14,00 | 413,36 | 20,27% | 497,15 | | R\$6.960,10 | | | | | | |
| 19.2.3 | Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm) | M2 | 90,96 | 10,96 | 20,27% | 13,18 | | R\$1.198,85 | | | | | | |
| 19.2.4 | Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular | M2 | 143,20 | 218,67 | 20,27% | 263 | | R\$37.661,60 | | | | | | |
| 19.2.5 | Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo | M2 | 5,27 | 691,71 | 20,27% | 831,92 | | R\$4.384,22 | | | | | | |
| 19.2.6 | Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada | M2 | 4,90 | 218,67 | 20,27% | 263,00 | | R\$1.288,70 | | | | | | |
| 19.2.7 | Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada | M2 | 5,43 | 218,67 | 20,27% | 263,00 | | R\$1.428,09 | | | | | | |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$3.301,27 | | | | | | |
| 20.1 | Limpeza geral | M2 | 1.129,64 | 1,80 | 20,27% | 2,17 | | R\$2.451,32 | | | | | | |
| 20.2 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | UN | 1,00 | 706,70 | 20,27% | 849,95 | | R\$849,95 | | | | | | |
| 21 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | R\$71.001,93 | | | | | | |
| 21.1 | Administração local | UN | 1,00 | 59.035,45 | 20,27% | 71001,93 | | R\$71.001,93 | 0,02 | 1420,04 | 0,02 | 1420,04 | 29820,82 | 42,00% |
| TOTAL: | | | | | | | | 2.104.214,54 | MEDIÇÃO | R\$ 139.283,94 | | R\$ 68.244,53 | 958.497,74 | 45,55% |