

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO
Av. José Gfrio, 426 - Centro

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Período de Medição:
11/11/2024 A 06/12/2024

Serviço: RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Local: COMUNIDADE MATA FRIA CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES



| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | CONTRATADO | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | | MEDIÇÃO ATUAL | | | MEDIÇÃO ACUMULADA | | | |
|----------------|--|------------|--------|-------------|---------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|
| | | UND | QUANT. | VALOR UNIT. | QUANT. | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL | QUANT. | VALOR TOTAL | % | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | R\$ | 18.734,79 | | R\$ | 18.734,79 | | R\$ | 18.734,79 | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS | m² | 3 | R\$ 395,69 | R\$ 1.187,07 | R\$ 3,00 | R\$ 1.187,07 | 0,00 | R\$ - | R\$ 3,00 | R\$ 1.187,07 | 100,00% | | |
| 1.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018 | M | 129,15 | R\$ 81,22 | R\$ 10.489,56 | R\$ 129,15 | R\$ 10.489,56 | 0,00 | R\$ - | R\$ 129,15 | R\$ 10.489,56 | 100,00% | | |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 | UN | 6 | R\$ 13,16 | R\$ 78,96 | R\$ 6,00 | R\$ 78,96 | 0,00 | R\$ - | R\$ 6,00 | R\$ 78,96 | 100,00% | | |
| 1.4 | Barracão para alvenaria de área de 10,90m ² , de chapa de compensado 12mm e portales 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações) | m² | 15 | R\$ 426,88 | R\$ 6.403,20 | R\$ 15,00 | R\$ 6.403,20 | 0,00 | R\$ - | R\$ 15,00 | R\$ 6.403,20 | 100,00% | | |
| 1.5 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018 | m² | 1200 | R\$ 0,48 | R\$ 576,00 | R\$ 1.200,00 | R\$ 576,00 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1.200,00 | R\$ 576,00 | 100,00% | | |
| 2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA | | | R\$ | 1.349.942,84 | | R\$ | 126.186,30 | | R\$ | 152.275,25 | | R\$ | 278.461,55 |
| 2.1 | MURO FOS FUNDOS | | | R\$ | 35.546,71 | | R\$ | 17.766,56 | | R\$ | 3.622,27 | | R\$ | 21.388,83 |
| 2.1.1 | SAPATAS | | | R\$ | 7.160,70 | | R\$ | 4.581,03 | | R\$ | - | | R\$ | 4.581,03 |
| 2.1.1.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 3,37 | R\$ 625,76 | R\$ 2.108,81 | R\$ 2,19 | R\$ 1.370,41 | 0,00 | R\$ - | R\$ 2,19 | R\$ 1.370,41 | 64,98% | | |
| 2.1.1.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 3,37 | R\$ 53,20 | R\$ 179,28 | R\$ 2,19 | R\$ 116,51 | 0,00 | R\$ - | R\$ 2,19 | R\$ 116,51 | 64,99% | | |
| 2.1.1.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMOANTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017 | m³ | 8,27 | R\$ 124,98 | R\$ 1.033,58 | R\$ 5,25 | R\$ 656,15 | 0,00 | R\$ - | R\$ 5,25 | R\$ 656,15 | 63,48% | | |
| 2.1.1.4 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 | m³ | 4,9 | R\$ 65,30 | R\$ 319,97 | R\$ 3,06 | R\$ 199,82 | 0,00 | R\$ - | R\$ 3,06 | R\$ 199,82 | 62,45% | | |
| 2.1.1.5 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 21,4 | R\$ 71,61 | R\$ 1.532,45 | R\$ 13,28 | R\$ 950,98 | 0,00 | R\$ - | R\$ 13,28 | R\$ 950,98 | 62,06% | | |
| 2.1.1.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 135,5 | R\$ 14,49 | R\$ 1.983,39 | R\$ 87,25 | R\$ 1.264,25 | 0,00 | R\$ - | R\$ 87,25 | R\$ 1.264,25 | 64,39% | | |
| 2.1.1.7 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 1,5 | R\$ 15,48 | R\$ 23,22 | R\$ 1,48 | R\$ 22,91 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1,48 | R\$ 22,91 | 98,66% | | |
| 2.1.2 | ARRANQUES | | | R\$ | 2.795,27 | | R\$ | 1.714,06 | | R\$ | - | | R\$ | 1.714,06 |
| 2.1.2.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 0,54 | R\$ 625,76 | R\$ 337,91 | R\$ 0,34 | R\$ 212,76 | 0,00 | R\$ - | R\$ 0,34 | R\$ 212,76 | 62,96% | | |
| 2.1.2.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 0,54 | R\$ 53,20 | R\$ 28,72 | R\$ 0,34 | R\$ 18,09 | 0,00 | R\$ - | R\$ 0,34 | R\$ 18,09 | 62,99% | | |
| 2.1.2.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 10,71 | R\$ 71,61 | R\$ 766,94 | R\$ 6,38 | R\$ 456,87 | 0,00 | R\$ - | R\$ 6,38 | R\$ 456,87 | 59,57% | | |
| 2.1.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 93,1 | R\$ 14,49 | R\$ 1.349,01 | R\$ 57,53 | R\$ 833,61 | 0,00 | R\$ - | R\$ 57,53 | R\$ 833,61 | 61,79% | | |
| 2.1.2.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 20,2 | R\$ 15,48 | R\$ 312,69 | R\$ 12,45 | R\$ 192,73 | 0,00 | R\$ - | R\$ 12,45 | R\$ 192,73 | 61,64% | | |
| 2.1.3 | PILARES | | | R\$ | 10.933,36 | | R\$ | 2.362,05 | | R\$ | 3.622,27 | | R\$ | 5.984,32 |
| 2.1.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 3,37 | R\$ 625,76 | R\$ 2.108,81 | R\$ - | R\$ - | 2,08 | R\$ 1.301,58 | R\$ 2,08 | R\$ 1.301,58 | 61,72% | | |
| 2.1.3.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 3,37 | R\$ 53,20 | R\$ 179,28 | R\$ - | R\$ - | 2,08 | R\$ 110,66 | R\$ 2,08 | R\$ 110,66 | 61,72% | | |
| 2.1.3.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 67,32 | R\$ 71,61 | R\$ 4.820,78 | R\$ - | R\$ - | 27,72 | R\$ 1.985,03 | R\$ 27,72 | R\$ 1.985,03 | 41,18% | | |
| 2.1.3.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 182 | R\$ 14,49 | R\$ 2.637,18 | R\$ 112,47 | R\$ 1.629,69 | 10,71 | R\$ 155,19 | R\$ 123,18 | R\$ 1.784,88 | 67,68% | | |
| 2.1.3.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 76,7 | R\$ 15,48 | R\$ 1.187,31 | R\$ 47,31 | R\$ 732,36 | 4,51 | R\$ 69,81 | R\$ 51,82 | R\$ 802,17 | 67,56% | | |
| 2.1.4 | VIGAS BALDRAME | | | R\$ | 7.327,24 | | R\$ | 4.554,71 | | R\$ | - | | R\$ | 4.554,71 |
| 2.1.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 2,64 | R\$ 625,76 | R\$ 1.652,00 | R\$ 1,92 | R\$ 1.201,46 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1,92 | R\$ 1.201,46 | 72,73% | | |
| 2.1.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 2,64 | R\$ 53,20 | R\$ 140,44 | R\$ 1,92 | R\$ 102,14 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1,92 | R\$ 102,14 | 72,73% | | |
| 2.1.4.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 43,95 | R\$ 71,61 | R\$ 3.147,25 | R\$ 25,57 | R\$ 1.831,07 | 0,00 | R\$ - | R\$ 25,57 | R\$ 1.831,07 | 58,18% | | |
| 2.1.4.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 113,6 | R\$ 14,49 | R\$ 1.646,06 | R\$ 67,34 | R\$ 975,76 | 0,00 | R\$ - | R\$ 67,34 | R\$ 975,76 | 59,28% | | |
| 2.1.4.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 47,9 | R\$ 15,48 | R\$ 741,49 | R\$ 28,70 | R\$ 444,28 | 0,00 | R\$ - | R\$ 28,70 | R\$ 444,28 | 59,92% | | |
| 2.1.5 | VIGAS TRANSIÇÃO | | | R\$ | 7.330,14 | | R\$ | 4.554,71 | | R\$ | - | | R\$ | 4.554,71 |
| 2.1.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 2,64 | R\$ 625,76 | R\$ 1.652,00 | R\$ 1,92 | R\$ 1.201,46 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1,92 | R\$ 1.201,46 | 72,73% | | |
| 2.1.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 2,64 | R\$ 53,20 | R\$ 140,44 | R\$ 1,92 | R\$ 102,14 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1,92 | R\$ 102,14 | 72,73% | | |
| 2.1.5.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 43,95 | R\$ 71,61 | R\$ 3.147,25 | R\$ 25,57 | R\$ 1.831,07 | 0,00 | R\$ - | R\$ 25,57 | R\$ 1.831,07 | 58,18% | | |
| 2.1.5.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 113,8 | R\$ 14,49 | R\$ 1.648,96 | R\$ 67,34 | R\$ 975,76 | 0,00 | R\$ - | R\$ 67,34 | R\$ 975,76 | 59,17% | | |
| 2.1.5.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 47,9 | R\$ 15,48 | R\$ 741,49 | R\$ 28,70 | R\$ 444,28 | 0,00 | R\$ - | R\$ 28,70 | R\$ 444,28 | 59,92% | | |
| 2.2 | BLOCO PRINCIPAL | | | R\$ | 250.729,24 | | R\$ | 108.419,74 | | R\$ | 97.624,37 | | R\$ | 206.044,11 |
| 2.2.1 | FUNDAÇÃO | | | R\$ | 250.729,24 | | R\$ | 108.419,74 | | R\$ | 97.624,37 | | R\$ | 206.044,11 |
| 2.2.1.1 | ESTACAS H=10M | | | R\$ | 120.924,54 | | R\$ | 108.419,74 | | R\$ | 120.924,54 | | R\$ | 120.924,54 |
| 2.2.1.1.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 7683 | R\$ 11,46 | R\$ 88.047,18 | R\$ 7.683,00 | R\$ 88.047,18 | 0,00 | R\$ - | R\$ 7.683,00 | R\$ 88.047,18 | 100,00% | | |
| 2.2.1.1.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1306 | R\$ 8,76 | R\$ 11.440,56 | R\$ 1.306,00 | R\$ 11.440,56 | 0,00 | R\$ - | R\$ 1.306,00 | R\$ 11.440,56 | 100,00% | | |
| 2.2.1.1.3 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), (REF. SINAPI-100896) | M | 240 | R\$ 89,32 | R\$ 21.436,80 | R\$ 100,00 | R\$ 8.932,00 | 140,00 | R\$ 12.504,80 | R\$ 240,00 | R\$ 21.436,80 | 100,00% | | |
| 2.2.1.2 | BLOCOS | | | R\$ | 22.016,67 | | R\$ | - | | R\$ | 22.016,67 | | R\$ | 22.016,67 |
| 2.2.1.2.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 16,48 | R\$ 625,76 | R\$ 10.312,52 | R\$ - | R\$ - | 16,48 | R\$ 10.312,52 | R\$ 16,48 | R\$ 10.312,52 | 100,00% | | |
| 2.2.1.2.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 16,48 | R\$ 53,20 | R\$ 876,73 | R\$ - | R\$ - | 16,48 | R\$ 876,73 | R\$ 16,48 | R\$ 876,73 | 100,00% | | |
| 2.2.1.2.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMOANTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017 | m³ | 17,5 | R\$ 124,98 | R\$ 2.187,15 | R\$ - | R\$ - | 17,50 | R\$ 2.187,15 | R\$ 17,50 | R\$ 2.187,15 | 100,00% | | |
| 2.2.1.2.4 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 77,76 | R\$ 71,61 | R\$ 5.568,39 | R\$ - | R\$ - | 77,76 | R\$ 5.568,39 | R\$ 77,76 | R\$ 5.568,39 | 100,00% | | |
| 2.2.1.2.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 212 | R\$ 14,49 | R\$ 3.071,88 | R\$ - | R\$ - | 212,00 | R\$ 3.071,88 | R\$ 212,00 | R\$ 3.071,88 | 100,00% | | |
| 2.2.1.3 | SAPATAS | | | R\$ | 68.200,35 | | R\$ | - | | R\$ | 63.102,90 | | R\$ | 63.102,90 |
| 2.2.1.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMOANTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017 | m³ | 180,9 | R\$ 124,98 | R\$ 22.608,88 | R\$ - | R\$ - | 164,62 | R\$ 20.574,21 | R\$ 164,62 | R\$ 20.574,21 | 91,00% | | |
| 2.2.1.3.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 | m³ | 154,43 | R\$ 65,30 | R\$ 10.084,27 | R\$ - | R\$ - | 140,53 | R\$ 9.176,61 | R\$ 140,53 | R\$ 9.176,61 | 91,00% | | |
| 2.2.1.3.3 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021 | m³ | 26,47 | R\$ 625,76 | R\$ 16.563,86 | R\$ - | R\$ - | 24,09 | R\$ 15.074,56 | R\$ 24,09 | R\$ 15.074,56 | 91,01% | | |
| 2.2.1.3.4 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 | m³ | 26,47 | R\$ 53,20 | R\$ 1.408,20 | R\$ - | R\$ - | 24,09 | R\$ 1.281,59 | R\$ 24,09 | R\$ 1.281,59 | 91,01% | | |
| 2.2.1.3.5 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 83,72 | R\$ 71,61 | R\$ 5.995,18 | R\$ - | R\$ - | 76,19 | R\$ 5.455,97 | R\$ 76,19 | R\$ 5.455,97 | 100,00% | | |
| 2.2.1.3.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 794,7 | R\$ 14,49 | R\$ 11.515,20 | R\$ - | R\$ - | 794,70 | R\$ 11.515,20 | R\$ 794,70 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----------|------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------|----------------------|--------------|----------------------|---------|
| 2.3.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 17,45 | R\$ 71,61 | R\$ 1.249,59 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 11,25 | R\$ 805,61 | R\$ 11,25 | R\$ 805,61 | 64,47% |
| 2.3.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 33 | R\$ 14,49 | R\$ 478,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 33,00 | R\$ 478,17 | R\$ 33,00 | R\$ 478,17 | 100,00% |
| 2.3.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 746 | R\$ 11,46 | R\$ 8.549,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 746,00 | R\$ 8.549,16 | R\$ 746,00 | R\$ 8.549,16 | 100,00% |
| 2.3.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 66 | R\$ 15,48 | R\$ 1.021,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 66,00 | R\$ 1.021,68 | R\$ 66,00 | R\$ 1.021,68 | 100,00% |
| 2.4 | VIGAS BALDRAMES | | | | R\$ 63.189,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ 21.544,29 | R\$ - | R\$ 21.544,29 | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 22,9 | R\$ 625,76 | R\$ 14.329,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.4.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 22,9 | R\$ 53,20 | R\$ 1.218,28 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.4.2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 364,43 | R\$ 71,61 | R\$ 26.096,83 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.4.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1107 | R\$ 14,49 | R\$ 16.040,43 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 1107,00 | R\$ 16.040,43 | R\$ 1.107,00 | R\$ 16.040,43 | 100,00% |
| 2.4.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 21 | R\$ 11,46 | R\$ 240,66 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 21,00 | R\$ 240,66 | R\$ 21,00 | R\$ 240,66 | 100,00% |
| 2.4.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 340 | R\$ 15,48 | R\$ 5.263,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 340,00 | R\$ 5.263,20 | R\$ 340,00 | R\$ 5.263,20 | 100,00% |
| 2.5 | PILARES | | | | R\$ 165.476,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 39,21 | R\$ 625,76 | R\$ 24.536,04 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.5.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 39,21 | R\$ 53,20 | R\$ 2.085,97 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.5.2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 590,76 | R\$ 71,61 | R\$ 42.304,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.5.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1015,1 | R\$ 14,49 | R\$ 14.708,79 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.5.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 5899,4 | R\$ 11,46 | R\$ 67.607,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.5.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 919,5 | R\$ 15,48 | R\$ 14.233,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6 | VIGAS SUPERIORES | | | | R\$ 123.353,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 40,25 | R\$ 625,76 | R\$ 25.186,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 40,25 | R\$ 53,20 | R\$ 2.141,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6.2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 453,7 | R\$ 71,61 | R\$ 32.489,45 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 935 | R\$ 14,49 | R\$ 13.548,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 3673 | R\$ 11,46 | R\$ 42.092,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.6.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 510 | R\$ 15,48 | R\$ 7.894,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7 | VIGAS DE COBERTURA | | | | R\$ 84.334,31 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 28,6 | R\$ 625,76 | R\$ 17.896,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 28,6 | R\$ 53,20 | R\$ 1.521,52 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7.2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 425,16 | R\$ 71,61 | R\$ 30.445,70 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1132 | R\$ 14,49 | R\$ 16.402,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 1170 | R\$ 11,46 | R\$ 13.408,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.7.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 301 | R\$ 15,48 | R\$ 4.659,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.8 | VIGAS ARRIMO | | | | R\$ 5.352,19 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 83 | R\$ 14,49 | R\$ 1.202,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.8.1 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 36 | R\$ 15,48 | R\$ 557,28 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.8.2 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 1,92 | R\$ 625,76 | R\$ 1.201,45 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.8.3 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 1,92 | R\$ 53,20 | R\$ 102,14 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.8.4 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 31,96 | R\$ 71,61 | R\$ 2.288,65 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.9 | LAJES | | | | R\$ 171.363,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAJOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=1844), AF_11/2020_PA | m² | 613,73 | R\$ 235,87 | R\$ 144.760,49 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.9.1 | ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 1,6 | R\$ 21,48 | R\$ 34,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.9.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1633 | R\$ 14,49 | R\$ 23.662,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.9.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 105 | R\$ 11,46 | R\$ 1.203,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.9.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 110 | R\$ 15,48 | R\$ 1.702,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.10 | ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA GERAL | | | | R\$ 1.702,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | KG | 12242,93 | R\$ 9,81 | R\$ 120.103,14 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.10.1 | ARRIMO | | | | R\$ 41.848,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ 17.991,48 | R\$ - | R\$ 17.991,48 | |
| 2.11 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_10/2022 | m² | 128 | R\$ 186,61 | R\$ 23.886,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 55,02 | R\$ 10.267,28 | R\$ 55,02 | R\$ 10.267,28 | 42,98% |
| 2.11.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 13,8 | R\$ 625,76 | R\$ 8.635,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 5,94 | R\$ 3.717,01 | R\$ 5,94 | R\$ 3.717,01 | 43,04% |
| 2.11.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 13,8 | R\$ 53,20 | R\$ 734,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 5,94 | R\$ 316,01 | R\$ 5,94 | R\$ 316,01 | 43,04% |
| 2.11.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 593 | R\$ 14,49 | R\$ 8.592,57 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 254,74 | R\$ 3.691,18 | R\$ 254,74 | R\$ 3.691,18 | 42,96% |
| 2.11.4 | RAMPAS DE ACESSO | | | | R\$ 190.444,03 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 2.12 | FUNDAÇÃO | | | | R\$ 20.419,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 2.12.1 | SAPATAS | | | | R\$ 20.419,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 8,51 | R\$ 625,76 | R\$ 5.325,21 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.1.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 8,51 | R\$ 53,20 | R\$ 452,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.1.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS), AF_06/2017 | m³ | 49,23 | R\$ 124,98 | R\$ 6.152,76 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.1.1.4 | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | m³ | 49,23 | R\$ 65,30 | R\$ 3.218,63 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 23,48 | R\$ 71,61 | R\$ 1.681,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.1.1.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 247,7 | R\$ 14,49 | R\$ 3.589,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.2 | ARRANQUES | | | | R\$ 8.987,70 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 2,91 | R\$ 625,76 | R\$ 1.820,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.2.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 | m³ | 2,91 | R\$ 53,20 | R\$ 154,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.2.2 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m² | 37,92 | R\$ 71,61 | R\$ 2.715,45 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.2.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 179,3 | R\$ 14,49 | R\$ 2.598,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 111,3 | R\$ 15,26 | R\$ 1.698,43 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.3 | PILARES | | | | R\$ 33.611,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 12 | R\$ 625,76 | R\$ 7.509,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.3.1 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|--------|------------|------------------|------------|----------|------------|----------|-------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| 2.12.4.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 23,03 | R\$ 71,61 | R\$ 1.649,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.4.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 52 | R\$ 14,49 | R\$ 753,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.4.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 20 | R\$ 15,48 | R\$ 309,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5 | VIGAS R | | | R\$ | 94.352,75 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.12.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 31,65 | R\$ 625,76 | R\$ 19.805,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 31,65 | R\$ 53,20 | R\$ 1.683,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 408,5 | R\$ 71,61 | R\$ 29.252,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 1447 | R\$ 14,49 | R\$ 20.967,03 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1") | kg | 1000 | R\$ 15,26 | R\$ 15.260,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.5.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 477 | R\$ 15,48 | R\$ 7.383,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.6 | LAJES | | | R\$ | 29.368,84 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.12.6.1 | Laje pré-fabricada trelicada, sobrecarga 300 Kg/m ² , vão de 3,5m a 4,3m, capessamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm ² | m ² | 152,13 | R\$ 178,50 | R\$ 27.155,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.12.6.2 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 143 | R\$ 15,48 | R\$ 2.213,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13 | CASA DE BOMBAS | | | R\$ | 26.465,94 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.1 | SAPATAS | | | R\$ | 2.853,19 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.1.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 1,2 | R\$ 625,76 | R\$ 750,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.1.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 1,2 | R\$ 53,20 | R\$ 63,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.1.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m ³ | 7,22 | R\$ 107,70 | R\$ 777,59 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.1.4 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 6,02 | R\$ 65,30 | R\$ 393,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.1.5 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 5,4 | R\$ 71,61 | R\$ 386,69 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.1.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 33,2 | R\$ 14,49 | R\$ 481,06 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.2 | ARRANQUES | | | R\$ | 1.806,63 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.2.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 0,41 | R\$ 625,76 | R\$ 256,56 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.2.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 0,41 | R\$ 53,20 | R\$ 21,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.2.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 7,75 | R\$ 71,61 | R\$ 554,97 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.2.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 52 | R\$ 14,49 | R\$ 753,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.2.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 14,2 | R\$ 15,48 | R\$ 219,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.3 | VIGAS BALDRAMES | | | R\$ | 2.379,90 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 0,81 | R\$ 625,76 | R\$ 506,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.3.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 0,81 | R\$ 53,20 | R\$ 43,09 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.3.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 10,82 | R\$ 71,61 | R\$ 774,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.3.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 56,9 | R\$ 14,49 | R\$ 824,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.3.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 14,9 | R\$ 15,48 | R\$ 230,65 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.4 | PILARES | | | R\$ | 3.469,87 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.4.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 0,94 | R\$ 625,76 | R\$ 588,21 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.4.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 0,94 | R\$ 53,20 | R\$ 50,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.4.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 17,67 | R\$ 71,61 | R\$ 1.265,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.4.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 80 | R\$ 14,49 | R\$ 1.159,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.4.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 26,3 | R\$ 15,48 | R\$ 407,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.5 | VIGAS COBERTURA | | | R\$ | 2.412,92 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.5.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 0,81 | R\$ 625,76 | R\$ 506,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.5.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 0,81 | R\$ 53,20 | R\$ 43,09 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.5.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 10,82 | R\$ 71,61 | R\$ 774,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.5.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 59,5 | R\$ 14,49 | R\$ 862,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.5.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 14,6 | R\$ 15,48 | R\$ 226,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6 | LAJES | | | R\$ | 13.543,43 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.6.1 | LAJE INFERIOR | | | R\$ | 6.870,92 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.6.1.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 3,48 | R\$ 625,76 | R\$ 2.177,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.1.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 3,48 | R\$ 53,20 | R\$ 185,13 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.1.3 | Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma) | m ² | 23,22 | R\$ 71,61 | R\$ 1.662,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.1.4 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 188,6 | R\$ 14,49 | R\$ 2.732,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.1.5 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm | kg | 5,5 | R\$ 11,46 | R\$ 63,03 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.1.6 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm | kg | 3,2 | R\$ 15,48 | R\$ 49,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.2 | LAJE SUPERIOR | | | R\$ | 6.672,51 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.6.2.1 | ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA | | | R\$ | 1.190,90 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.6.2.1.1 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m ³ | 1,69 | R\$ 625,76 | R\$ 1.057,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.2.1.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m ³ | 1,69 | R\$ 53,20 | R\$ 89,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.2.1.3 | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm | kg | 3 | R\$ 14,49 | R\$ 43,47 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 2.13.6.2.2 | LAJE PRÉ-MOLDADA | | | R\$ | 5.481,61 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 2.13.6.2.2.1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALT | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|-----|----------------|--------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4.3.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | M | 31 | R\$ 64,60 | R\$ 2.002,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | M | 37 | R\$ 84,29 | R\$ 3.118,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.6 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | M | 17 | R\$ 116,47 | R\$ 1.979,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 4 | R\$ 33,34 | R\$ 133,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.8 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 1 | R\$ 44,79 | R\$ 44,79 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 1 | R\$ 70,50 | R\$ 70,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 3 | R\$ 404,09 | R\$ 1.212,27 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 7,98 | R\$ 7,98 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 56 | R\$ 8,16 | R\$ 456,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 17 | R\$ 19,05 | R\$ 323,85 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 2 | R\$ 40,54 | R\$ 81,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.15 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 4 | R\$ 55,78 | R\$ 223,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.16 | LUVIA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 2 | R\$ 560,17 | R\$ 1.120,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.17 | LUVIA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 34 | R\$ 9,16 | R\$ 311,44 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.18 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 5 | R\$ 65,67 | R\$ 328,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 6,61 | R\$ 6,61 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 3 | R\$ 22,57 | R\$ 67,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.21 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 46,74 | R\$ 46,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.22 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 11,96 | R\$ 11,96 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.23 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 3 | R\$ 17,70 | R\$ 53,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.24 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 11 | R\$ 31,57 | R\$ 347,27 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.25 | CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4" (25 mm) | UN | 20 | R\$ 4,49 | R\$ 89,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.26 | CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm | UN | 5 | R\$ 2,55 | R\$ 12,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.27 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 104 | R\$ 12,38 | R\$ 1.287,52 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.28 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 50 | R\$ 11,61 | R\$ 580,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.29 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 34 | R\$ 20,63 | R\$ 701,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.30 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 4 | R\$ 67,44 | R\$ 269,76 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.31 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 2 | R\$ 25,23 | R\$ 50,46 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.32 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 104 | R\$ 7,03 | R\$ 731,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.33 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016 | UN | 7 | R\$ 182,73 | R\$ 1.279,11 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.34 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 21,25 | R\$ 21,25 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.35 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016 | UN | 20 | R\$ 13,86 | R\$ 277,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.36 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 39 | R\$ 14,79 | R\$ 576,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.37 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 6 | R\$ 14,79 | R\$ 88,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.38 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 27 | R\$ 18,98 | R\$ 512,46 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.39 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 37 | R\$ 10,06 | R\$ 372,22 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.40 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 7 | R\$ 22,95 | R\$ 160,65 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.41 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 2 | R\$ 41,90 | R\$ 83,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.42 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 10 | R\$ 76,69 | R\$ 766,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.43 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | 1 | R\$ 56,80 | R\$ 56,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.44 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 20,20 | R\$ 20,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.45 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 3 | R\$ 36,65 | R\$ 109,95 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.46 | TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 8 | R\$ 47,34 | R\$ 378,72 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.47 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 3 | R\$ 99,55 | R\$ 298,65 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.48 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 1 | R\$ 137,02 | R\$ 137,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.49 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 20 | R\$ 33,51 | R\$ 670,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.3.50 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 | UN | 5 | R\$ 30,84 | R\$ 154,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4 | ESGOTO SANITÁRIO | | | R\$ 102.409,22 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 4.4.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 18 | R\$ 106,39 | R\$ 1.915,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.2 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 7 | R\$ 24,91 | R\$ 174,37 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.3 | PROLONGADOR P/ CAIXA SIFONADA 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | 18 | R\$ 41,23 | R\$ 742,14 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.4 | PROLONGADOR P/ RALO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | 7 | R\$ 38,20 | R\$ 267,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 38 | R\$ 19,64 | R\$ 746,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.6 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 22 | R\$ 36,95 | R\$ 812,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.7 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 4 | R\$ 74,08 | R\$ 296,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 | UN | 20 | R\$ 14,50 | R\$ 290,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | 8 | R\$ 16,08 | R\$ 128,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022 | UN | 14 | R\$ 43,46 | R\$ 608,44 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-----|--------|---------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 4.4.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 33 | R\$ 14,50 | R\$ 478,50 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 29 | R\$ 20,84 | R\$ 604,36 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | UN | 28 | R\$ 41,86 | R\$ 1.172,08 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 1 | R\$ 21,02 | R\$ 21,02 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 2 | R\$ 39,97 | R\$ 79,94 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.16 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 11 | R\$ 66,76 | R\$ 734,36 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.17 | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022 | UN | 20 | R\$ 268,36 | R\$ 5.367,20 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.18 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 5 | R\$ 13,69 | R\$ 68,45 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.19 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 3 | R\$ 66,76 | R\$ 200,28 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.20 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | UN | 27 | R\$ 27,29 | R\$ 736,83 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.21 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | UN | 2 | R\$ 67,41 | R\$ 134,82 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.22 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | M | 193 | R\$ 30,49 | R\$ 5.884,57 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.23 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | M | 208 | R\$ 24,15 | R\$ 5.023,20 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.24 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | M | 195 | R\$ 45,62 | R\$ 8.895,90 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.25 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 11/2016 | UN | 1 | R\$ 187,20 | R\$ 187,20 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.26 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO HIDRÔMETRO, AF: 11/2016 | UN | 1 | R\$ 754,46 | R\$ 754,46 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.27 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2020 | UN | 2 | R\$ 2.254,23 | R\$ 4.508,46 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.28 | CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M, AF: 12/2020 | UN | 11 | R\$ 652,53 | R\$ 7.177,83 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.29 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M, AF: 12/2020 | UN | 11 | R\$ 130,89 | R\$ 1.439,79 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.30 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, CAPACIDADE: 600L Fossa séptica de áreas próximas de concreto, diâmetro 2,00 m, HxL 2,0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp. 10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto | und | 2 | R\$ 7.941,67 | R\$ 15.883,34 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.31 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020, PA | UN | 2 | R\$ 9.024,65 | R\$ 18.049,30 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.33 | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento | m² | 2 | R\$ 470,97 | R\$ 941,94 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.34 | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 90x90x90cm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de terra 5cm | und | 1 | R\$ 886,07 | R\$ 886,07 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.35 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2021 | UN | 1 | R\$ 10.352,19 | R\$ 10.352,19 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.36 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D | UN | 2 | R\$ 299,00 | R\$ 598,00 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.37 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2021 | UN | 2 | R\$ 189,63 | R\$ 379,26 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 4.4.38 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | UN | 12 | R\$ 19,93 | R\$ 239,16 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5 | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | R\$ 91.924,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 02/2021 | m³ | 26 | R\$ 107,70 | R\$ 2.800,20 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.2 | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF: 10/2017 | m³ | 26 | R\$ 65,30 | R\$ 1.697,80 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.3 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 10 | R\$ 74,08 | R\$ 740,80 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.4 | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF: 06/2022 | UN | 1 | R\$ 322,06 | R\$ 322,06 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 4 | R\$ 69,82 | R\$ 279,28 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 08/2022 | UN | 2 | R\$ 211,16 | R\$ 422,32 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 08/2022 | UN | 4 | R\$ 67,86 | R\$ 271,44 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 3 | R\$ 217,15 | R\$ 651,45 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.9 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 4 | R\$ 146,93 | R\$ 587,72 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.10 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 06/2022 | UN | 6 | R\$ 432,59 | R\$ 2.595,54 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.11 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 2 | R\$ 336,67 | R\$ 673,34 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.12 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 1 | R\$ 148,54 | R\$ 148,54 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.13 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | UN | 4 | R\$ 27,61 | R\$ 110,44 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.14 | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 06/2022 | UN | 2 | R\$ 498,63 | R\$ 997,26 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.15 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | M | 7 | R\$ 37,45 | R\$ 262,15 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.16 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022 | M | 109 | R\$ 45,62 | R\$ 4.972,58 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | M | 321 | R\$ 96,92 | R\$ 31.113,32 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.18 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M, AF: 12/2020 | UN | 12 | R\$ 1.275,25 | R\$ 15.303,00 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.19 | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022 | UN | 11 | R\$ 26,20 | R\$ 288,20 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.20 | Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox | und | 8 | R\$ 161,76 | R\$ 1.294,08 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.21 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019 | M | 132,46 | R\$ 87,87 | R\$ 11.639,26 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.22 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF: 07/2019 | M | 23 | R\$ 229,09 | R\$ 5.269,07 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.23 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO EM LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL, DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 m; B=0,246 M; H=0,3 M, AF: 08/2021 | M | 57,27 | R\$ 95,10 | R\$ 5.446,37 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 5.24 | Grelha saguira 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020, PE | m | 16,55 | R\$ 244,12 | R\$ 4.040,18 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | R\$ 97.531,77 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF: 02/2021 | m³ | 29 | R\$ 107,70 | R\$ 3.123,30 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.2 | REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF: 10/2017 | m³ | 29 | R\$ 65,30 | R\$ 1.893,70 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.3 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 7,36 HP, HM 95 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2020 | UN | 1 | R\$ 10.418,48 | R\$ 10.418,48 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020, PE | M | 160 | R\$ 244,66 | R\$ 39.145,60 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.5 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020, PE | UN | 2 | R\$ 310,39 | R\$ 620,78 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.6 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020, PE | UN | 8 | R\$ 873,37 | R\$ 6.986,96 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020, PE | UN | 4 | R\$ 2.075,50 | R\$ 8.302,00 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 6.8 | Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio | und | 1 | R\$ 1.011,06 | R\$ 1.011,06 | R\$ - | R\$ - | 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|---------|--------------|-------------------------|-----------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------|
| 12.2 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 | M | 213 | R\$ 222,59 | R\$ 47.411,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 12.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023 | m² | 15,93 | R\$ 248,58 | R\$ 3.959,87 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 12.4 | PLACA BRAILLE CORRIDA | UN | 8 | R\$ 15,60 | R\$ 124,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 12.5 | PLACA BRAILLE PARA PORTA | UN | 39 | R\$ 65,97 | R\$ 2.572,83 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 13 | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | R\$ 285.572,35 | | | | | | | | |
| 13.1 | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022 | m² | 1382,14 | R\$ 113,97 | R\$ 157.522,49 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 13.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA, DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | m² | 548,13 | R\$ 91,47 | R\$ 50.137,45 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 13.3 | PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020 | m² | 187,61 | R\$ 99,67 | R\$ 18.699,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 13.4 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022 | m² | 211,14 | R\$ 108,61 | R\$ 22.931,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 13.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF. 02/2023 PE | m² | 187,23 | R\$ 193,78 | R\$ 36.281,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 14 | PINTURA | | | | R\$ 127.288,29 | | | | | | | | |
| 14.1 | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvini, Coral, Metalux ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvini, Coral ou Metalux ou equivalente | m² | 2317,29 | R\$ 21,94 | R\$ 50.841,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 14.2 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | m² | 1004,16 | R\$ 15,86 | R\$ 15.925,97 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 14.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 | m² | 1313,13 | R\$ 17,98 | R\$ 23.610,07 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 14.4 | Pintura de superfície metálica com duas demãos de primer e uma demão de tinta Esmalte Sintético | m² | 826,96 | R\$ 42,18 | R\$ 34.881,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 14.5 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF. 01/2021 | m² | 153,42 | R\$ 13,23 | R\$ 2.029,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 15 | COBERTURA | | | | R\$ 88.985,44 | | | | | | | | |
| 15.1 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 117,72 | R\$ 87,87 | R\$ 10.344,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 15.2 | FURTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 66,6 | R\$ 70,05 | R\$ 4.665,33 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 15.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 | m² | 1162,78 | R\$ 63,62 | R\$ 73.976,06 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 16 | FORRO | | | | R\$ 67.233,73 | | | | | | | | |
| 16.1 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 PS | m² | 887,04 | R\$ 97,86 | R\$ 87.233,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17 | ESQUADRIAS | | | | R\$ 190.309,31 | | | | | | | | |
| 17.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 3,78 | R\$ 814,15 | R\$ 3.077,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.2 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 9 | R\$ 458,11 | R\$ 4.122,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.3 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 13 | R\$ 490,48 | R\$ 6.376,24 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.4 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90x210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACCESÓRIOS. AF. 01/2021 | UN | 2 | R\$ 4.762,29 | R\$ 9.524,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.5 | PORTA CORTA-FOGO 90x210x4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 2 | R\$ 2.134,23 | R\$ 4.268,46 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.6 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 | m² | 6,24 | R\$ 590,39 | R\$ 3.684,03 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.7 | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0,90 x 2,10 m | und | 2 | R\$ 2.586,57 | R\$ 5.173,14 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.8 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 31,68 | R\$ 1.054,05 | R\$ 33.392,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.9 | Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und | 8 | R\$ 1.885,58 | R\$ 15.084,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.10 | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas) | und | 1 | R\$ 4.510,54 | R\$ 4.510,54 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.11 | Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1,60 x 2,10 m (duas folhas) | und | 1 | R\$ 4.510,54 | R\$ 4.510,54 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.12 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caibho, alisar e contramarco, exclusive vidro | m² | 44,81 | R\$ 425,06 | R\$ 19.046,94 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.13 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 80,21 | R\$ 566,69 | R\$ 45.454,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.14 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 5 | R\$ 825,36 | R\$ 4.126,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.15 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | m² | 0,8 | R\$ 398,41 | R\$ 318,72 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.16 | Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caibho, alisar e contramarco, exclusive vidro | m² | 49,25 | R\$ 425,06 | R\$ 20.934,21 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.17 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL | m² | 2,3 | R\$ 892,97 | R\$ 2.063,83 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 17.18 | Verga convergente reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e acabamento | m | 365,12 | R\$ 12,71 | R\$ 4.640,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 18 | BANCADAS DE GRANITO | | | | R\$ 11.539,79 | | | | | | | | |
| 18.1 | Bancada de granito com espessura de 2 cm | m² | 21,2 | R\$ 544,33 | R\$ 11.539,79 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 19 | DIVERSOS | | | | R\$ 100.715,20 | | | | | | | | |
| 19.1 | CORRIÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019 PS | M | 218,4 | R\$ 123,68 | R\$ 27.011,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 19.2 | Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm | und | 2 | R\$ 217,87 | R\$ 435,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 19.3 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021 | m² | 88,83 | R\$ 552,04 | R\$ 49.037,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 7,39% |
| 19.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 09/2018 | m² | 432,64 | R\$ 54,95 | R\$ 23.773,56 | R\$ 31,97 | R\$ 1.756,75 | 0,00 | R\$ - | R\$ 31,97 | R\$ 1.756,75 | | 41,67% |
| 19.5 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021 | UN | 24 | R\$ 19,02 | R\$ 456,48 | R\$ 10,00 | R\$ 190,20 | 0,00 | R\$ - | R\$ 10,00 | R\$ 190,20 | | |
| 20 | REFORMA QUADRA COBERTA | | | | R\$ 177.691,21 | | | | | | | | |
| 20.1 | DENÚNCIA DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 | m² | 581,25 | R\$ 4,17 | R\$ 2.423,81 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.2 | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m³ | 29,06 | R\$ 92,03 | R\$ 2.674,39 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.3 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020 | m² | 581,25 | R\$ 66,96 | R\$ 38.920,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.4 | PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | m² | 152,03 | R\$ 11,73 | R\$ 1.783,31 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.5 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | m² | 650,72 | R\$ 15,75 | R\$ 10.248,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.6 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021 | M | 301,14 | R\$ 14,47 | R\$ 4.357,49 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.7 | Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m | und | 2 | R\$ 2.296,61 | R\$ 4.593,22 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.8 | Tábua de basequero de madeira, com are, inclusive colocação | und | 2 | R\$ 1.259,45 | R\$ 2.518,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.9 | Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive caretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo | und | 1 | R\$ 1.976,80 | R\$ 1.976,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.10 | Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões | m² | 429,27 | R\$ 21,59 | R\$ 9.267,93 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.11 | Alambrado c/ tela tessaluz de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo | m² | 253,94 | R\$ 267,12 | R\$ 67.832,45 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 20.12 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019 | m² | 255,65 | R\$ 100,18 | R\$ 25.611,01 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| 21 | PAISAGISMO | | | | R\$ 13.558,11 | | | | | | | | |
| 21.1 | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal | m² | 340,4 | R\$ 39,83 | R\$ 13.558,11 | R\$ - | R\$ - | R\$ 0,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | 0,00% |
| | Total Geral | | | | R\$ 3.952.362,36 | | R\$ 146.868,04 | | R\$ 152.275,25 | | R\$ 299.143,29 | | 7,57% |

TIAGO FERNANDES DE ARAÚJO
Engenheiro Civil
CREA 33096/D - DF