# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| *PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPES - CEL. PACHECO Nº198 TAPES/RS* | ***BDI: 20,70%*** | ***ORIGEM:*** | ***PLEO 08/2026*** |
| *Obra: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO NOVO CAPS* | *TOTAL MATERIAL:* | R$ 377.985,28 | |
| *Cliente: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE* | *TOTAL MÃO DE OBRA:* | R$ 177.186,79 | |
| *Endereço de Obra: João Ataliba Wolf* | *TOTAL ORÇAMENTO:* | R$ 555.172,07 | |

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Un | Material | Mão-de-Obra | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | |
| | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 15,00 | H | R$ 0,94 | R$ 166,17 | |
| | | | | | R$ 14,10 | R$ 2.492,55 | R$ 2.506,65 |
| | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 3,00 | M2 | R$ 547,46 | R$ 49,57 | |
| | | | | | R$ 1.642,38 | R$ 148,71 | R$ 1.791,09 |
| | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | 27,20 | M2 | R$ 80,21 | R$ 43,25 | |
| | | | | | R$ 2.181,71 | R$ 1.176,40 | R$ 3.358,11 |
| | 74077/1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO | 231,85 | M2 | R$ 7,23 | R$ 5,95 | |
| | | | | | R$ 1.676,28 | R$ 1.379,51 | R$ 3.055,78 |
| | | **TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | **R$ 5.514,47** | **R$ 5.197,17** | **R$ 10.711,64** |
| **2.** | | **TERRAPLANAGEM** | | | | | |
| | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | 347,48 | M2 | R$ 0,52 | R$ 5,71 | |
| | | | | | R$ 180,69 | R$ 1.984,11 | R$ 2.164,80 |
| | 31311 | ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE | 30,00 | M3 | R$ 0,00 | R$ 21,44 | |
| | | | | | R$ 0,00 | R$ 643,20 | R$ 643,20 |
| | S00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 30,00 | M3 | R$ 57,33 | R$ 0,00 | |
| | | | | | R$ 1.719,90 | R$ 0,00 | R$ 1.719,90 |
| | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.AF_11/2019 | 347,48 | M2 | R$ 1,38 | R$ 0,57 | |
| | | | | | R$ 479,52 | R$ 198,06 | R$ 677,59 |
| | | **TOTAL TERRAPLANAGEM** | | | **R$ 2.380,11** | **R$ 2.825,37** | **R$ 5.205,49** |
| **3** | | **ESTRUTURA** | | | | | |
| 3.1. | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 3.1.1. | | FUNDAÇÃO | | | | | |
| | | 3. 1. 1. 1. BLOCO DE FUNDAÇÃO | | | | | |
| | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020 | 30,00 | M | R$ 96,15 | R$ 89,34 | |
| | | | | | R$ 2.884,50 | R$ 2.680,20 | R$ 5.564,70 |
| | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | 1,20 | M3 | R$ 9,99 | R$ 115,59 | |
| | | | | | R$ 11,99 | R$ 138,71 | R$ 150,70 |
| | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 30,00 | M2 | R$ 101,68 | R$ 79,71 | |
| | | | | | R$ 3.050,40 | R$ 2.391,30 | R$ 5.441,70 |
| | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 105,00 | KG | R$ 12,94 | R$ 7,11 | |
| | | | | | R$ 1.358,70 | R$ 746,55 | R$ 2.105,25 |
| | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 75,00 | KG | R$ 11,86 | R$ 13,12 | |
| | | | | | R$ 889,50 | R$ 984,00 | R$ 1.873,50 |
| | | **Total do Grupo** | | | **R$ 8.195,09** | **R$ 6.940,76** | **R$ 15.135,85** |
| | | 3. 1. 1. 2. VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | | | |
| | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | 11,60 | M3 | R$ 11,02 | R$ 127,29 | |
| | | | | | R$ 127,83 | R$ 1.476,56 | R$ 1.604,40 |

Prefeitura Municipal de Tapes
Nº 090

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRASERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | 1,20 M2 | R$ 94,65<br>R$ 113,58 | R$ 70,80<br>R$ 84,96 | R$ 198,54 |
| 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 627,00 KG | R$ 10,40<br>R$ 6.520,80 | R$ 2,97<br>R$ 1.862,19 | R$ 8.382,99 |
| 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | 105,00 KG | R$ 11,50<br>R$ 1.207,50 | R$ 9,38<br>R$ 984,90 | R$ 2.192,40 |
| 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | 11,60 M3 | R$ 918,48<br>R$ 10.654,37 | R$ 24,42<br>R$ 283,27 | R$ 10.937,64 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 18.624,08** | **R$ 4.691,89** | **R$ 23.315,97** |
| | 3. 1. 1. 3. IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 50,00 M2 | R$ 41,57<br>R$ 2.078,50 | R$ 17,67<br>R$ 883,50 | R$ 2.962,00 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 2.078,50** | **R$ 883,50** | **R$ 2.962,00** |
| 3.2. | SUPRAESTRUTURA | | | | |
| 3.2.1 | PILARES | | | | |
| 51733 | PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D. | 4,00 M3 | R$ 5.157,79<br>R$ 20.631,16 | R$ 1.147,87<br>R$ 4.591,48 | R$ 25.222,64 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 20.631,16** | **R$ 4.591,48** | **R$ 25.222,64** |
| 3.2.2. | VIGAS | | | | |
| 51732 | VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 8,30 M3 | R$ 3.921,49<br>R$ 32.548,37 | R$ 918,72<br>R$ 7.625,38 | R$ 40.173,74 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 32.548,37** | **R$ 7.625,38** | **R$ 40.173,74** |
| 3.3 | LAJES | | | | |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | 231,85 M2 | R$ 164,08<br>R$ 38.041,95 | R$ 44,82<br>R$ 10.391,52 | R$ 48.433,47 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 38.041,95** | **R$ 10.391,52** | **R$ 48.433,47** |
| | **TOTAL ESTRUTURA** | | **R$ 120.119,14** | **R$ 35.124,52** | **R$ 155.243,66** |
| 4 | **ALVENARIA** | | | | |
| 103363 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 150,00 M2 | R$ 61,39<br>R$ 9.208,50 | R$ 63,20<br>R$ 9.480,00 | R$ 18.688,50 |
| 103360 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 165,00 M2 | R$ 47,01<br>R$ 7.756,65 | R$ 54,09<br>R$ 8.924,85 | R$ 16.681,50 |
| 103364 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 25,00 M2 | R$ 34,69<br>R$ 867,25 | R$ 28,50<br>R$ 712,50 | R$ 1.579,75 |
| | **TOTAL ALVENARIA** | | **R$ 17.832,40** | **R$ 19.117,35** | **R$ 36.949,75** |
| 5 | **COBERTURA** | | | | |
| 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | 11,00 M2 | R$ 212,15<br>R$ 2.333,65 | R$ 61,04<br>R$ 671,44 | R$ 3.005,09 |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 22,50 M | R$ 101,76<br>R$ 2.289,60 | R$ 20,10<br>R$ 452,25 | R$ 2.741,85 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | 15,00 M | R$ 12,19<br>R$ 182,85 | R$ 5,21<br>R$ 78,15 | R$ 261,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84035 | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | 231,85 M2 | R$ 102,40 | R$ 15,35 | |
| | | | R$ 23.741,44 | R$ 3.558,90 | R$ 27.300,34 |
| | **TOTAL COBERTURA** | | **R$ 28.547,54** | **R$ 4.760,74** | **R$ 33.308,28** |
| **6** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | |
| 6.1 | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 UN | R$ 1.057,66 | R$ 70,62 | |
| | | | R$ 2.115,32 | R$ 141,24 | R$ 2.256,56 |
| 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DELIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | 3,00 UN | R$ 408,62 | R$ 40,02 | |
| | | | R$ 1.225,86 | R$ 120,06 | R$ 1.345,92 |
| 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 5,00 UN | R$ 40,13 | R$ 4,92 | |
| | | | R$ 200,65 | R$ 24,60 | R$ 225,25 |
| 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 4,00 UN | R$ 497,36 | R$ 48,71 | |
| | | | R$ 1.989,44 | R$ 194,84 | R$ 2.184,28 |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202 | 8,00 UN | R$ 100,05 | R$ 6,49 | |
| | | | R$ 800,40 | R$ 51,92 | R$ 852,32 |
| 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRACROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 5,00 UN | R$ 374,66 | R$ 42,31 | |
| | | | R$ 1.873,30 | R$ 211,55 | R$ 2.084,85 |
| 93441 | "BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DEPAREDE, 1/2"" OU 3/4"", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020" | 1,00 UN | R$ 1.764,32 | R$ 123,84 | |
| | | | R$ 1.764,32 | R$ 123,84 | R$ 1.888,16 |
| 86920 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 UN | R$ 1.047,37 | R$ 101,53 | |
| | | | R$ 1.047,37 | R$ 101,53 | R$ 1.148,90 |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 1,00 UN | R$ 111,77 | R$ 51,03 | |
| | | | R$ 111,77 | R$ 51,03 | R$ 162,80 |
| 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 UN | R$ 46,63 | R$ 6,76 | |
| | | | R$ 46,63 | R$ 6,76 | R$ 53,39 |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 10,00 UN | R$ 57,98 | R$ 6,76 | |
| | | | R$ 579,80 | R$ 67,60 | R$ 647,40 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 11.754,86** | **R$ 1.094,97** | **R$ 12.849,83** |
| 6.2 | ÁGUA FRIA | | | | |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 35,00 M | R$ 7,46 | R$ 9,73 | |
| | | | R$ 261,10 | R$ 340,55 | R$ 601,65 |
| 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 50,00 M | R$ 14,92 | R$ 3,71 | |
| | | | R$ 746,00 | R$ 185,50 | R$ 931,50 |
| 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 10,00 M | R$ 26,30 | R$ 16,42 | |
| | | | R$ 263,00 | R$ 164,20 | R$ 427,20 |
| 94653 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 7,00 M | R$ 69,78 | R$ 13,71 | |
| | | | R$ 488,46 | R$ 95,97 | R$ 584,43 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃODE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 15,00 UN | R$ 3,36 | R$ 8,33 | |
| | | | R$ 50,40 | R$ 124,95 | R$ 175,35 |
| 94703 | "ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4"", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024" | 10,00 UN | R$ 20,52 | R$ 8,20 | |
| | | | R$ 205,20 | R$ 82,00 | R$ 287,20 |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 5,00 UN | R$ 30,54 | R$ 8,42 | |
| | | | R$ 152,70 | R$ 42,10 | R$ 194,80 |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 3,00 UN | R$ 43,58 | R$ 9,02 | |
| | | | R$ 130,74 | R$ 27,06 | R$ 157,80 |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 UN | R$ 5,12 | R$ 11,12 | |
| | | | R$ 5,12 | R$ 11,12 | R$ 16,24 |
| 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 UN | R$ 10,15 | R$ 13,24 | |
| | | | R$ 10,15 | R$ 13,24 | R$ 23,39 |

Prefeitura Municipal de Tapes

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 M | R$ 25,42 | R$ 2,10 | |
| | | | R$ 25,42 | R$ 2,10 | R$ 27,52 |
| 89381 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 12,00 UN | R$ 12,08 | R$ 5,81 | |
| | | | R$ 144,96 | R$ 69,72 | R$ 214,68 |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 1,00 UN | R$ 5,88 | R$ 7,41 | |
| | | | R$ 5,88 | R$ 7,41 | R$ 13,29 |
| 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 1,00 UN | R$ 46,10 | R$ 4,88 | |
| | | | R$ 46,10 | R$ 4,88 | R$ 50,98 |
| 102609 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 1,00 UN | R$ 1.442,08 | R$ 16,46 | |
| | | | R$ 1.442,08 | R$ 16,46 | R$ 1.458,54 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 3.977,31** | **R$ 1.187,26** | **R$ 5.164,57** |
| **6.3** | **ESGOTO PREDIAL** | | | | |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 6,00 UN | R$ 48,69 | R$ 24,44 | |
| | | | R$ 292,14 | R$ 146,64 | R$ 438,78 |
| 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 3,00 UN | R$ 132,82 | R$ 29,31 | |
| | | | R$ 398,46 | R$ 87,93 | R$ 486,39 |
| 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | 1,00 UN | R$ 621,21 | R$ 17,40 | |
| | | | R$ 621,21 | R$ 17,40 | R$ 638,61 |
| 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | 7,00 UN | R$ 305,25 | R$ 391,43 | |
| | | | R$ 2.136,75 | R$ 2.740,01 | R$ 4.876,76 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 75,00 M | R$ 24,95 | R$ 27,24 | |
| | | | R$ 1.871,25 | R$ 2.043,00 | R$ 3.914,25 |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 20,00 M | R$ 22,62 | R$ 9,34 | |
| | | | R$ 452,40 | R$ 186,80 | R$ 639,20 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 51,00 M | R$ 18,00 | R$ 19,51 | |
| | | | R$ 918,00 | R$ 995,01 | R$ 1.913,01 |
| 89732 | JOELHO 45 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 | 1,00 UN | R$ 12,19 | R$ 8,45 | |
| | | | R$ 12,19 | R$ 8,45 | R$ 20,64 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 4,00 UN | R$ 26,13 | R$ 11,80 | |
| | | | R$ 104,52 | R$ 47,20 | R$ 151,72 |
| 89731 | 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 | 10,00 UN | R$ 11,10 | R$ 8,45 | |
| | | | R$ 111,00 | R$ 84,50 | R$ 195,50 |
| 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 5,00 UN | R$ 24,89 | R$ 11,80 | |
| | | | R$ 124,45 | R$ 59,00 | R$ 183,45 |
| 89753 | 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 | 17,00 UN | R$ 7,36 | R$ 5,62 | |
| | | | R$ 125,12 | R$ 95,54 | R$ 220,66 |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 25,00 UN | R$ 17,37 | R$ 7,87 | |
| | | | R$ 434,25 | R$ 196,75 | R$ 631,00 |
| 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 25,00 UN | R$ 39,71 | R$ 7,87 | |
| | | | R$ 992,75 | R$ 196,75 | R$ 1.189,50 |
| 89785 | 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 | 7,00 UN | R$ 24,39 | R$ 11,29 | |
| | | | R$ 170,73 | R$ 79,03 | R$ 249,76 |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | 17,00 UN | R$ 41,80 | R$ 10,28 | |
| | | | R$ 710,60 | R$ 174,76 | R$ 885,36 |
| 8217 | FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE | 2,00 UN | R$ 1.511,16 | R$ 0,00 | |
| | | | R$ 3.022,32 | R$ 0,00 | R$ 3.022,32 |
| 98078 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕESINTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | 1,00 UN | R$ 2.955,65 | R$ 2.267,12 | |
| | | | R$ 2.955,65 | R$ 2.267,12 | R$ 5.222,77 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 15.453,79** | **R$ 9.425,89** | **R$ 24.879,68** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.4. | ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| | M0133 Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm | 8,00 m | R$ 452,77 | R$ 0,00 | |
| | | | R$ 3.622,16 | R$ 0,00 | R$ 3.622,16 |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | 9,00 M | R$ 43,50 | R$ 4,63 | |
| | | | R$ 391,50 | R$ 41,67 | R$ 433,17 |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 3,00 M | R$ 44,57 | R$ 24,66 | |
| | | | R$ 133,71 | R$ 73,98 | R$ 207,69 |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 3,00 UN | R$ 42,34 | R$ 7,91 | |
| | | | R$ 127,02 | R$ 23,73 | R$ 150,75 |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | 3,00 UN | R$ 88,40 | R$ 5,26 | |
| | | | R$ 265,20 | R$ 15,78 | R$ 280,98 |
| 97955 | CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020 | 2,50 UN | R$ 2.972,68 | R$ 1.081,18 | |
| | | | R$ 7.431,70 | R$ 2.702,95 | R$ 10.134,65 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 11.971,29** | **R$ 2.858,11** | **R$ 14.829,40** |
| | **TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | **R$ 43.157,25** | **R$ 14.566,23** | **R$ 57.723,48** |
| **7** | **INSTALAÇÕES ELETRICAS** | | | | |
| 7.1. | ELÉTRICA | | | | |
| 7.1.1. | CABEAMENTO | | | | |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | 100,00 M | R$ 0,77 | R$ 10,19 | |
| | | | R$ 77,00 | R$ 1.019,00 | R$ 1.096,00 |
| 91834 | "ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4""), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023" | 50,00 M | R$ 8,82 | R$ 14,16 | |
| | | | R$ 441,00 | R$ 708,00 | R$ 1.149,00 |
| 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 200,00 M | R$ 7,92 | R$ 4,55 | |
| | | | R$ 1.584,00 | R$ 910,00 | R$ 2.494,00 |
| 91855 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 100,00 M | R$ 7,63 | R$ 8,58 | |
| | | | R$ 763,00 | R$ 858,00 | R$ 1.621,00 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,00 M | R$ 2,56 | R$ 1,48 | |
| | | | R$ 128,00 | R$ 74,00 | R$ 202,00 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 200,00 M | R$ 3,98 | R$ 1,85 | |
| | | | R$ 796,00 | R$ 370,00 | R$ 1.166,00 |

Prefeitura Municipal de Tapes
1050

Prefeitura Municipal de Itapes
Folha 101

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 50,00 M | R$ 6,52<br>R$ 326,00 | R$ 2,51<br>R$ 125,50 | R$ 451,50 |
| 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 25,00 M | R$ 68,88<br>R$ 1.722,00 | R$ 4,06<br>R$ 101,50 | R$ 1.823,50 |
| 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4?, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 25,00 M | R$ 31,29<br>R$ 782,25 | R$ 2,88<br>R$ 72,00 | R$ 854,25 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 6.619,25** | **R$ 4.238,00** | **R$ 10.857,25** |
| | **7.1.2. EQUIPAMENTO** | | | | |
| 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 | 1,00 UN | R$ 2.302,41<br>R$ 2.302,41 | R$ 620,05<br>R$ 620,05 | R$ 2.922,46 |
| S00012374 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451) | 1,00 UN | R$ 350,03<br>R$ 350,03 | R$ 0,00<br>R$ 0,00 | R$ 350,03 |
| 101874 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 2,00 UN | R$ 189,81<br>R$ 379,62 | R$ 140,93<br>R$ 281,86 | R$ 661,48 |
| 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 7,00 UN | R$ 58,12<br>R$ 406,84 | R$ 4,54<br>R$ 31,78 | R$ 438,62 |
| 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 14,00 UN | R$ 59,20<br>R$ 828,80 | R$ 8,21<br>R$ 114,94 | R$ 943,74 |
| 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 2,00 UN | R$ 60,12<br>R$ 120,24 | R$ 11,14<br>R$ 22,28 | R$ 142,52 |
| 93675 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 1,00 UN | R$ 156,37<br>R$ 156,37 | R$ 16,31<br>R$ 16,31 | R$ 172,68 |
| 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 9,00 UN | R$ 29,47<br>R$ 265,23 | R$ 39,40<br>R$ 354,60 | R$ 619,83 |
| 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 19,00 UN | R$ 31,13<br>R$ 591,47 | R$ 44,90<br>R$ 853,10 | R$ 1.444,57 |
| 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 40,00 UN | R$ 10,05<br>R$ 402,00 | R$ 14,24<br>R$ 569,60 | R$ 971,60 |
| 100910 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 9,00 UN | R$ 24,48<br>R$ 220,32 | R$ 23,87<br>R$ 214,83 | R$ 435,15 |
| 103785 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | 31,00 UN | R$ 2,05<br>R$ 63,55 | R$ 26,98<br>R$ 836,38 | R$ 899,93 |
| 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 6,00 UN | R$ 87,63<br>R$ 525,78 | R$ 25,54<br>R$ 153,24 | R$ 679,02 |
| 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 18,00 UN | R$ 19,19<br>R$ 345,42 | R$ 41,00<br>R$ 738,00 | R$ 1.083,42 |
| 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 9,00 UN | R$ 35,35<br>R$ 318,15 | R$ 44,90<br>R$ 404,10 | R$ 722,25 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 4,00 UN | R$ 18,20<br>R$ 72,80 | R$ 28,55<br>R$ 114,20 | R$ 187,00 |
| 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 15,00 UN | R$ 34,58<br>R$ 518,70 | R$ 35,23<br>R$ 528,45 | R$ 1.047,15 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 17,00 UN | R$ 17,82<br>R$ 302,94 | R$ 23,74<br>R$ 403,58 | R$ 706,52 |
| 104325 | CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 | 9,00 UN | R$ 1,82<br>R$ 16,38 | R$ 30,03<br>R$ 270,27 | R$ 286,65 |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 4,00 UN | R$ 15,45<br>R$ 61,80 | R$ 7,82<br>R$ 31,28 | R$ 93,08 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 8.248,85** | **R$ 6.558,85** | **R$ 14.807,70** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2. | LÓGICA | | | | | |
| 98305 | RACK FECHADO 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | 1,00 | UN | R$ 3.425,31 | R$ 54,52 | |
| | | | | R$ 3.425,31 | R$ 54,52 | R$ 3.479,83 |
| 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | 57,50 | M | R$ 7,36 | R$ 0,53 | |
| | | | | R$ 423,20 | R$ 30,48 | R$ 453,68 |
| 97285 | COTOVELO HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 125MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | 5,00 | UN | R$ 96,57 | R$ 27,87 | |
| | | | | R$ 482,85 | R$ 139,35 | R$ 622,20 |
| 97239 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | 20,00 | M | R$ 87,45 | R$ 43,87 | |
| | | | | R$ 1.749,00 | R$ 877,40 | R$ 2.626,40 |
| 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | 20,00 | UN | R$ 48,41 | R$ 24,57 | |
| | | | | R$ 968,20 | R$ 491,40 | R$ 1.459,60 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 7.048,56** | **R$ 1.593,15** | **R$ 8.641,71** |
| | **TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | **R$ 21.916,66** | **R$ 12.390,00** | **R$ 34.306,66** |
| **8** | **ESQUADRIAS** | | | | | |
| 8.1. | PORTAS | | | | | |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 12,00 | M2 | R$ 1.148,67 | R$ 22,44 | |
| | | | | R$ 13.784,04 | R$ 269,28 | R$ 14.053,32 |
| 121002 | FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 4,00 | CJ | R$ 314,42 | R$ 96,42 | |
| | | | | R$ 1.257,68 | R$ 385,68 | R$ 1.643,36 |
| 90796 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVEOU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019 | 26,00 | UN | R$ 996,99 | R$ 138,25 | |
| | | | | R$ 25.921,74 | R$ 3.594,50 | R$ 29.516,24 |
| 90797 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVEOU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019 | 2,00 | UN | R$ 997,66 | R$ 144,03 | |
| | | | | R$ 1.995,32 | R$ 288,06 | R$ 2.283,38 |
| 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 2,00 | UN | R$ 437,39 | R$ 48,71 | |
| | | | | R$ 874,78 | R$ 97,42 | R$ 972,20 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 43.833,56** | **R$ 4.634,94** | **R$ 48.468,50** |
| 8.2. | JANELAS | | | | | |
| 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024. | 25,00 | M2 | R$ 576,28 | R$ 14,44 | |
| | | | | R$ 14.407,00 | R$ 361,00 | R$ 14.768,00 |
| 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | 32,00 | M | R$ 182,73 | R$ 38,96 | |
| | | | | R$ 5.847,36 | R$ 1.246,72 | R$ 7.094,08 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 20.254,36** | **R$ 1.607,72** | **R$ 21.862,08** |
| | **TOTAL ESQUADRIAS** | | | **R$ 64.087,92** | **R$ 6.242,66** | **R$ 70.330,58** |
| **9** | **REVESTIMENTOS** | | | | | |
| 9.1. | PISOS | | | | | |
| 9.1.1. | INTERNO | | | | | |
| 591019 | CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO) | 231,95 | M2 | R$ 22,99 | R$ 13,99 | |
| | | | | R$ 5.332,53 | R$ 3.244,98 | R$ 8.577,51 |
| 104840 | ARGAMASSA PARA CONTRAPISO, TRAÇO EM VOLUME SECO 1:2:2,5 (CIMENTO:AREIA NATURAL MÉDIA:AREIA RECICLADA), COM USO DE AGREGADO RECICLADO MISTO (ARM) - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_11/2023 | 20,00 | M3 | R$ 386,73 | R$ 158,48 | |
| | | | | R$ 7.734,60 | R$ 3.169,60 | R$ 10.904,20 |

Prefeitura Municipal de Tapes

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | 20,00 M2 | R$ 55,18<br>R$ 1.103,60 | R$ 19,81<br>R$ 396,20 | R$ 1.499,80 |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | 42,00 M2 | R$ 54,35<br>R$ 2.282,70 | R$ 11,35<br>R$ 476,70 | R$ 2.759,40 |
| 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | 470,00 M | R$ 6,42<br>R$ 3.017,40 | R$ 3,14<br>R$ 1.475,80 | R$ 4.493,20 |
| 98695 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | 24,00 M | R$ 135,96<br>R$ 3.263,04 | R$ 39,69<br>R$ 952,56 | R$ 4.215,60 |
| 98683 | PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026 | 170,00 M2 | R$ 13,70<br>R$ 2.329,00 | R$ 28,81<br>R$ 4.897,70 | R$ 7.226,70 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 25.062,87** | **R$ 14.613,54** | **R$ 39.676,41** |
| | 9.1.2. EXTERNO | | | | |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | 36,00 M2 | R$ 77,56<br>R$ 2.792,16 | R$ 24,24<br>R$ 872,64 | R$ 3.664,80 |
| 105004 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 | 15,00 M2 | R$ 83,08<br>R$ 1.246,20 | R$ 72,32<br>R$ 1.084,80 | R$ 2.331,00 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 4.038,36** | **R$ 1.957,44** | **R$ 5.995,80** |
| 9.2. | PAREDES | | | | |
| | 9.2.1 INTERNO | | | | |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 530,00 M2 | R$ 2,37<br>R$ 1.256,10 | R$ 4,01<br>R$ 2.125,30 | R$ 3.381,40 |
| 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTEEM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 530,00 M2 | R$ 18,78<br>R$ 9.953,40 | R$ 27,12<br>R$ 14.373,60 | R$ 24.327,00 |
| A101002 | CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO | 80,00 M2 | R$ 4,63<br>R$ 370,40 | R$ 5,40<br>R$ 432,00 | R$ 802,40 |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | 80,00 M2 | R$ 19,51<br>R$ 1.560,80 | R$ 35,23<br>R$ 2.818,40 | R$ 4.379,20 |
| 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 20,00 M2 | R$ 49,64<br>R$ 992,80 | R$ 29,27<br>R$ 585,40 | R$ 1.578,20 |
| 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 60,00 M2 | R$ 50,36<br>R$ 3.021,60 | R$ 35,16<br>R$ 2.109,60 | R$ 5.131,20 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 17.155,10** | **R$ 22.444,30** | **R$ 39.599,40** |
| | 9.2.2. EXTERNO | | | | |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 344,00 M2 | R$ 2,72<br>R$ 935,68 | R$ 8,30<br>R$ 2.855,20 | R$ 3.790,88 |
| 104218 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | 344,00 M2 | R$ 23,97<br>R$ 8.245,68 | R$ 45,21<br>R$ 15.552,24 | R$ 23.797,92 |
| | **Total do Grupo** | | **R$ 9.181,36** | **R$ 18.407,44** | **R$ 27.588,80** |

Prefeitura Municipal de Tapes

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.3. | TETO | | | | | |
| 9.3.1. | INTERNO | | | | | |
| 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 200,00 | M2 | R$ 9,43<br>R$ 1.886,00 | R$ 2,31<br>R$ 462,00 | R$ 2.348,00 |
| 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 200,00 | M2 | R$ 12,91<br>R$ 2.582,00 | R$ 28,00<br>R$ 5.600,00 | R$ 8.182,00 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 4.468,00** | **R$ 6.062,00** | **R$ 10.530,00** |
| 9.3.2. | EXTERNO | | | | | |
| 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | 30,00 | M2 | R$ 9,43<br>R$ 282,90 | R$ 2,31<br>R$ 69,30 | R$ 352,20 |
| 90408 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | 30,00 | M2 | R$ 12,91<br>R$ 387,30 | R$ 28,00<br>R$ 840,00 | R$ 1.227,30 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 670,20** | **R$ 909,30** | **R$ 1.579,50** |
| | **TOTAL REVESTIMENTOS** | | | **R$ 60.575,89** | **R$ 64.394,02** | **R$ 124.969,91** |
| **10** | **PINTURA** | | | | | |
| 10.1. | PAREDE INTERNA | | | | | |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 530,00 | M2 | R$ 2,03<br>R$ 1.075,90 | R$ 2,79<br>R$ 1.478,70 | R$ 2.554,60 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 530,00 | M2 | R$ 10,08<br>R$ 5.342,40 | R$ 6,80<br>R$ 3.604,00 | R$ 8.946,40 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 6.418,30** | **R$ 5.082,70** | **R$ 11.501,00** |
| 10.2. | PAREDE EXTERNA | | | | | |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 344,00 | M2 | R$ 2,03<br>R$ 698,32 | R$ 2,79<br>R$ 959,76 | R$ 1.658,08 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 344,00 | M2 | R$ 10,08<br>R$ 3.467,52 | R$ 6,80<br>R$ 2.339,20 | R$ 5.806,72 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 4.165,84** | **R$ 3.298,96** | **R$ 7.464,80** |
| 10.3. | TETO | | | | | |
| 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 228,00 | M2 | R$ 2,17<br>R$ 494,76 | R$ 3,85<br>R$ 877,80 | R$ 1.372,56 |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 | 228,00 | M2 | R$ 10,45<br>R$ 2.382,60 | R$ 9,43<br>R$ 2.150,04 | R$ 4.532,64 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 2.877,36** | **R$ 3.027,84** | **R$ 5.905,20** |
| | **TOTAL PINTURA** | | | **R$ 13.461,50** | **R$ 11.409,50** | **R$ 24.871,00** |
| **11** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | |
| 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 231,85 | M2 | R$ 1,58<br>R$ 366,32 | R$ 3,75<br>R$ 869,44 | R$ 1.235,76 |
| 85387 | REMOCAO MANUAL DE ENTULHO | 3,00 | M3 | R$ 8,69<br>R$ 26,07 | R$ 96,60<br>R$ 289,80 | R$ 315,87 |
| | **Total do Grupo** | | | **R$ 392,39** | **R$ 1.159,24** | **R$ 1.551,63** |

| Total do Orçamento | R$ 377.985,28 | R$ 177.186,79 | R$ 555.172,07 |
|---|---|---|---|

| | ITEM | VALOR | % | PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 10.711,64 | 1,93% | O ITEM 3. ESTRUTURA É A PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA, VISTO O VALOR DE **R$155243,66** REPRESENTA QUASE 28% DO VALOR TOTAL DA OBRA E DA ALTA COMPLEXIDADE DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO. |
| 2 | TERRAPLANAGEM | R$ 5.205,49 | 0,94% | |
| **3** | **ESTRUTURA** | **R$ 155.243,66** | **27,96%** | |
| 4 | ALVENARIAS | R$ 36.949,75 | *6,66%* | |
| 5 | COBERTURA | R$ 33.308,28 | 6,00% | |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R$ 57.723,48 | *10,40%* | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R$ 34.306,66 | 6,18% | |
| 8 | ESQUADRIAS | R$ 70.330,58 | 12,67% | |
| 9 | REVESTIMENTOS | R$ 124.969,91 | 22,51% | |
| 10 | PINTURA | R$ 24.871,00 | 4,48% | |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | R$ 1.551,63 | 0,28% | |
| | **TOTAL** | **R$ 555.172,07** | **100,00%** | |

**TAPES, AGOSTO DE 2026**

**Luiz F. C. Mombelli - Assessor de Engenharia**
CAU/RS - 324058/4
Matrícula: 397083