



Câmara Municipal
Tupã/SP

AMPLIAÇÃO DE PREDIO PÚBLICO

CÂMARA MUNICIPAL DE TUPÃ



| PROPOSTA | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------|------|--------------------|------|----------------|------|--------------------------------|------|------------|--------|------|----------------|------|-------------|
| 1.01 | Proponente | 1.02 | CNPJ Prop. | 1.03 | Telefone Prop. | 1.04 | Responsável Técnico - RT | 1.05 | NºCAU/CREA | U F | 1.55 | CPF RT | 1.06 | Telefone RT |
| | CAMARA MUNICIPAL DE TUPÃ | | 51.507.085/0001-30 | 14 | 99755:3940 | | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZIN | | A106532-7 | SP | | 27.396.595.800 | 14 | 99755-3940 |

Identificação do imóvel proposto

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|--------------------------------------|------|------------------------------------|----------|--|------|--------------------------------------|-----------|--|--------|--------|---------|------|---------|------|----|
| 1.02 | Endereço (exatamente como consta na matrícula do imóvel) | | | | 1.03 | Complemento | | 1.04 | CEP | 1.05 | Bairro | | | | | | |
| | PRAÇA DA BANDEIRA, 222 | | | | | CAD. MUN. 00169900 | | | 17600380 | | CENTRO | | | | | | |
| 1.12 | Município | | 1.12 | UF | 1.13 | Tipo do imóvel proposto | | | | | | | | | | | |
| | TUPÃ | | | SP | 1.15 | <input checked="" type="checkbox"/> Casa | 1.16 | <input type="checkbox"/> Apartamento | 1.17 | <input type="checkbox"/> Outro, especificar: | | | PÚBLICO | | | | |
| 1.18 | Uso do imóvel proposto | | | | 1.19 | Terreno: valor médio | | 1.20 | Matrícula | | 1.21 | Ofício | | 1.22 | Comarca | 1.23 | UF |
| | 1.24 | <input type="checkbox"/> Residencial | 1.25 | <input type="checkbox"/> Comercial | 1.26 | Misto | | 700.000,00 | 15.557 | 1 | | | TUPÃ | SP | | | |
| 1.3 | Coordenadas Geográficas | | | | Latitude | | | | Longitude | | | | | | | | |
| | 1.31 | 0 | 1.32 | ' | 1.33 | " | 1.34 | Rumo | 1.35 | 0 | 1.36 | ' | 1.37 | " | 1.38 | Rumo | |
| | 21 | | 56 | | 00 | | S | | 50 | | 30 | | 40 | | W | | |

DOCUMENTAÇÃO PARA ANÁLISE TÉCNICA

Documentação Básica

| | | |
|-------|--|--------|
| 22.01 | Certidão do imóvel expedida pelo Cartório de Registro Geral de Imóveis | atende |
|-------|--|--------|

Documentação para Aquisição de Terreno e Construção

| | | | | | |
|-------|---|-----|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 22.02 | No caso de aquisição de terreno, opção de compra e venda: | não | Valor proposto: R\$ 0,00 | Área: 0,00 m ² | Valor unitário: /m ² |
|-------|---|-----|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|

Documentação para Construção/Conclusão/Reforma/Ampliação

| 22.03 | Objeto | Status | |
|----------|-------------------------|----------|--|
| 22.03.01 | Projeto de arquitetura | aprovado | O projeto arquitetônico aprovado pelos órgãos competentes é exigível para a liberação da primeira parcela. |
| 22.03.02 | Alvará/licença de obra* | válido | Data de validade: INDETERMINADO |

* poderá ser apresentada até a primeira liberação

22.09 Itens Declarados pelo Responsável Técnico

| | | |
|----------|---|------------|
| 22.09.01 | Tipo de fundação compatível com as características do solo e da edificação. | atende |
| 22.09.02 | Impermeabilização da fundação, de alicerces, baldrame e radiers, em todas as faces que tenham contato com o solo, para evitar a ocorrência de umidade ascendente. | atende |
| 22.09.03 | Impermeabilização das 3 primeiras fiadas de alvenaria, para evitar a ocorrência de umidade ascendente. | atende |
| 22.09.04 | Impermeabilização de áreas úmidas (banheiros, cozinhas, sacadas, lavanderia). | atende |
| 22.09.05 | Não utilização de alvenaria de vedação com função estrutural. | atende |
| 22.09.06 | Cinta de amarração em concreto armado sobre todas as paredes portantes. | atende |
| 22.09.07 | Vergas em todas as portas e janelas, com apoio de no mínimo de 20 cm; contravergas em todas as janelas com vãos acima de 1,00 m. | atende |
| 22.09.08 | Tratamento contra cupim em todo tipo de madeira aplicada na estrutura da cobertura e das esquadrias (folhas, caixilhos, marcos, contra-marcos e alizares). | não atende |
| 22.09.09 | Uso de materiais de construção conforme as normas técnicas brasileiras, em especial as constantes no PBQP-H. | atende |

ANOTAÇÕES/RELATÓRIOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART/RRT

| Documentação para Construção/Conclusão/Reforma/Ampliação | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|----------------|----------|--------------|-------------|
| 14.01 | ART/RRT | Status | Nº * | Responsável técnico - RT | CPF | CAU/CREA | | |
| | | | | | | Conselho | UF | Registro nº |
| 14.01.01 | Projeto Arquitetônico | atendido | 13288255 / 13288314 | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO | 27.396.595.800 | CAU | SP | A106532-7 |
| 14.01.02 | Projeto Estrutural | atendido | 13288255 / 13288314 | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO | 27.396.595.800 | CAU | SP | A106532-7 |
| 14.01.03 | Projeto Elétrico | atendido | 13288255 / 13288314 | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO | 27.396.595.800 | CAU | SP | A106532-7 |
| 14.01.04 | Projeto Hidrossanitário | atendido | 13288255 / 13288314 | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO | 27.396.595.800 | CAU | SP | A106532-7 |
| 14.01.06 | Projetos Complementares (opcionais) | atendido | 13288255 / 13288314 | ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINIO | 27.396.595.800 | CAU | SP | A106532-7 |
| 14.01.07 | Execução | | | | | | | |
| 14.01.08 | Empresa Executora/Construtora | | | | | 14.01.09 | CNPJ Empresa | |

* se um mesmo RT for o responsável por mais de um serviço, é possível recolher uma única ART/RRT para o conjunto de serviços, desde que todos os serviços estejam devidamente registrados no documento; neste caso, repetir todos os dados para todos os serviços sob sua responsabilidade

OBRA

| Informações da obra | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------|---------------------------------------|----------|---|----------|--------------------------------|----------|---------------------------------|
| 10.01 | Sistema construtivo | 10.01.01 | <input type="checkbox"/> Convencional | 10.01.02 | <input type="checkbox"/> Não-convencional*: | | | | |
| 10.02 | Padrão de acabamento | 10.02.01 | <input type="checkbox"/> Alto x | 10.02.02 | <input type="checkbox"/> Normal | 10.02.03 | <input type="checkbox"/> Baixo | 10.02.04 | <input type="checkbox"/> Mínimo |
| 10.03 | Regime de construção | | | | | | | | |
| 10.03.01 | <input type="checkbox"/> Administração direta | 10.03.02 | <input type="checkbox"/> Empreitada: | | | | | | |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

| Quadro de áreas | | | REFERÊNCIA | PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO | | |
|-----------------|-------------------|--------|------------|---|--------------------------------------|--|
| 10.04.01 | Público | 658,26 | | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: | DATA DE EMISSÃO: 14/07/2023 00:24:24 | |
| 10.04.02 | Comercial | | | 115,26%(HORA) 71,27%(MÊS) | DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023 | |
| 10.04.03 | Total a construir | 658,26 | | | | |

VALORES/CUSTOS

Os serviços já executados também deverão ser incluídos no orçamento.

O orçamento obrigatoriamente deverá contemplar os itens que atendam às condições mínimas obrigatórias para aceitação do imóvel como garantia.

| Item | Serviços | Unidade | Quantidade | Custo Unitário | Custo Total | Peso | Especificação - Descrição das características de materiais e serviços, constando o padrão de acabamento/linha do produto e local onde serão empregados |
|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|-------|--|
| | | | | [R\$] | [R\$] | [%] | |
| 17.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS | | | | 19.206,60 | 1,14 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE P/ RETIRADA DE ENTULHO | Un. | 25,00 | 248,35 | 6.208,75 | 32,3 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, PO |
| 98459 | TAPUME P/ FECHAMENTO DA OBRA | m2 | 62,00 | 131,37 | 8.144,94 | 42,4 | 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 31.00 X 2.00 |
| 103689 | PLACA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | m2 | 15,00 | 318,66 | 4.779,90 | 24,9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS 2.00 X 7.50 |
| 100704 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO | Um | 1,00 | 73,01 | 73,01 | 0,4 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA E *50* MM. AF_12/2019 |
| 17.02 | INFRAESTRUTURA | | | | 227.927,12 | 13,52 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS | m2 | 249,10 | 4,19 | 1.043,73 | 0,5 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL SEM APROVEITAMENTO AF_12/2017 |
| 97658 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS | Un. | 12,00 | 211,71 | 2.540,52 | 1,1 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO | m³ | 165,00 | 9,03 | 1.489,95 | 0,7 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 |
| 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO | m3 | 10,50 | 132,82 | 1.394,61 | 0,6 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SOLO | m2 | 330,59 | 2,58 | 852,92 | 0,4 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m | 120,00 | 64,91 | 7.789,20 | 3,4 | LOCACAO CONVENCIONAL OBRA, GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 |

| | | | | | | | |
|--------|---|-----|----------|----------|-----------|------|--|
| 90674 | PERFURATRIZ | Un. | 66,00 | 639,86 | 42.230,76 | 18,5 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA RABOTE CONTINUA - PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INS TALADA DE 288 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM - CHP DIU RNO. AF_08/2015 |
| 95581 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS | m | 4.698,00 | 9,83 | 46.181,34 | 20,3 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIAMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS KG |
| 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA | m3 | 28,35 | 111,82 | 3.170,10 | 1,4 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA BLOCO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2 = 1,50 X 0,90 X 1,00 X 21 |
| 96526 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME | m3 | 52,36 | 379,02 | 19.845,49 | 8,7 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 = 99,94 X 0,40 X 0X40 |
| 96526 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME | m3 | 0,61 | 379,02 | 231,20 | 0,1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 = 3,80 X 0,40 X 0X40 |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS | m³ | 2,20 | 602,14 | 1.324,71 | 0,6 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. M3 = 21X,7X,15 AF_08/2017 |
| 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m³ | 41,49 | 18,26 | 757,61 | 0,3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, M2 ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, FÔRMA PARA VIGA BALDRAME | m² | 82,99 | 89,67 | 7.441,71 | 3,3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 = 103,74X0,40X2= 82,99 |
| 96535 | FABRICAÇÃO, FÔRMA PARA SAPATA | m² | 92,40 | 175,16 | 16.184,78 | 7,1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 = 4.40X1.00X21 |
| 104483 | EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - FUNDAÇÃO BALDRAME | m3 | 12,43 | 2.211,82 | 27.492,92 | 12,1 | COMPOSIÇÃO PARAMETRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 103,64X0,40X 0,30 |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO BALDRAME | m3 | 16,58 | 665,57 | 11.035,15 | 4,8 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 |
| 93382 | REATERRO MANUAL C/ COMPACTADOR MECANICO | m3 | 99,17 | 38,59 | 3.826,97 | 1,7 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 = 330.59X0.30 |
| 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO | m3 | 99,17 | 51,12 | 5.069,57 | 2,2 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) |
| 103006 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO | m | 53,25 | 526,27 | 28.023,88 | 12,3 | CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/202 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 17.03 | SUPRAESTRUTURA | | | | 513.005,58 | 30,44 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|--------|---|-----|-----------|----------|------------|--------|---|
| 104483 | EXECUÇÃO SUPRA ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO PILARES | m3 | 13,25 | 2.211,82 | 29.306,62 | 12,9 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 19X0,25X0,60X4.65 |
| 104483 | EXECUÇÃO SUPRA ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO PILARES | m3 | 3,35 | 2.211,82 | 7.409,60 | 3,3 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 2X0,60X0,60X4.65 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES | m2 | 75,00 | 196,47 | 14.735,25 | 6,5 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 CR 196,47 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 19X0,25X0,60X2X4.65 com reaproveitamento |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES | m2 | 33,48 | 196,47 | 6.577,82 | 2,9 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 CR 196,47 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 2X0,60X0,60X2X4.65 |
| 104489 | EXECUÇÃO DE CONCRETO ARMADO | m3 | 17,50 | 4.049,14 | 70.859,95 | 31,1 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022= 100X0.25X0.70 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES | m2 | 63,00 | 196,47 | 12.377,61 | 5,4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE M M2 ADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 = 74.00x1.65 com reaproveitamento |
| 39574 | GUIA DE SUSTENTAÇÃO DE CONDUITES | m | 250,00 | 4,17 | 1.042,50 | 0,5 | TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NUMERO 10, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL com 2000mm |
| 402 | GANCHO OLHAL | Un | 50,00 | 12,82 | 641,00 | 0,3 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM UM |
| 14439 | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO | Un. | 1.000,00 | 3,97 | 3.970,00 | 1,7 | PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU M 3,97 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) |
| 6194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS | m | 200,00 | 5,43 | 1.086,00 | 0,5 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA |
| 101963 | LAJE PRÉ FABRICADA - PISO | m2 | 330,59 | 187,12 | 61.860,00 | 27,1 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO RÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA |
| 7155 | TELA DE AÇO SOLDADA | m2 | 330,29 | 18,29 | 6.041,00 | 2,7 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM |
| 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS / GUIA LAJE | m | 110,00 | 8,61 | 947,10 | 0,4 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA |
| 4512 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS P/ TRAVAMENTO | m | 300,00 | 1,84 | 552,00 | 0,2 | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M |
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG | Kg | 600,00 | 23,18 | 13.908,00 | 6,1 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) |
| 39996 | VERGALÃO ZINCADO COM ROSCA | m | 2.000,00 | 3,13 | 6.260,00 | 2,7 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) M |
| 39997 | PORCA ZINCADA SEXTAVADA | Un. | 1.400,00 | 0,34 | 476,00 | 0,2 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" UN |
| 87623 | REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO | m2 | 305,29 | 75,91 | 23.174,56 | 10,2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇAD O, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 |
| 93189 | VERGA E CONTRAVERGA MOLDADAS IN LOCO | m | 289,92 | 115,72 | 33.549,54 | 14,7 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO M C. AF_03/2016 = 99.64 x 3 CINTAS |
| 104483 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL-PILARES | m³ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 = 51 X 0.20X0.35X 5.36 |
| 5068 | PREGO DE AÇO | KG | 30,00 | 13,43 | 402,90 | 3,0 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) |
| 5061 | PREGO DE AÇO | KG | 30,00 | 13,20 | 396,00 | 3,0 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) |
| 20247 | PREGO DE AÇO | KG | 30,00 | 14,87 | 446,10 | 3,4 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG |
| 100764 | VIGA METÁLICA LAMINADA | KG | 10.956,05 | 18,93 | 207.398,03 | 1559,8 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXOES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA |
| 98749 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL | KG | 100,00 | 95,88 | 9.588,00 | 72,1 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA=3/16". AF_06/2018 |
| 17.04 | PAREDES E PAINÉIS | | | | 159.420,30 | 9,46 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 103338 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | m2 | 620,00 | 116,80 | 72.416,00 | 31,8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X 39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021 |
| 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) | m2 | 455,00 | 189,62 | 86.277,10 | 37,9 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 124,00X3,50 |

| | | | | | | | |
|----------|--|----------------|----------|--------|------------|------|---|
| 103320 | FECHAMENTO DE ABERTURAS EXISTENTES | m ² | 6,00 | 121,20 | 727,20 | 0,5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESP ESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF _12/2021 |
| | | | | | 0,00 | 0,0 | |
| 17.05 | ESQUADRIAS | | | | 91.934,79 | 5,46 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 100702 | PORTA DE CORRER | conj | 3,15 | 463,37 | 1.459,62 | 1,6 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 = 1X1.50X2.10 |
| 91338 | PORTA DE ABRIR DE LAMBRIL | conj | 7,56 | 828,60 | 6.264,22 | 6,8 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA = FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019= 4 X 0.90X2.10 |
| 91338 | PORTA DE ABRIR DE LAMBRIL | conj | 31,92 | 828,60 | 26.448,91 | 28,8 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA = FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019= 19 X 0.80X2.10 |
| 100702 | PORTA DE CORRER | conj | 1,89 | 463,37 | 875,77 | 1,0 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 = 1X 0.90X2.100 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE | m ² | 12,60 | 316,29 | 3.985,25 | 4,3 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =9X 2.00X0.70 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE | m ² | 11,55 | 317,29 | 3.664,70 | 4,0 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =11X 1.50X0.70 |
| 94570 | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER | m ² | 4,50 | 316,29 | 1.423,31 | 1,5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =3X 1.50X1.00 |
| 94570 | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER | m ² | 1,00 | 316,29 | 316,29 | 0,3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =1X 1.00X1.00 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE | m ² | 1,20 | 316,29 | 379,55 | 0,4 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 = 2X 1.0X0.60 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE | m ² | 18,75 | 316,29 | 5.930,44 | 6,5 | JANELA DE ALUMÍNIO DE BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =2X 12.84X0.73 |
| 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE | m ² | 14,84 | 316,29 | 4.693,74 | 5,1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE BASCULANTE FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 = 2X10,60X0.70 |
| 94570 | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER | m ² | 4,00 | 316,29 | 1.265,16 | 1,4 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 =2X 2.00X1.00 |
| 4948 | PORTÃO BASCULANTE E GRADIS | m ² | 71,34 | 602,07 | 42.951,67 | 46,7 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO |
| 17.06 | VIDROS | | | | 0,00 | 0,00 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 17.06.01 | NÃO CONSTA | | | | 0,00 | 0,0 | |
| 17.07 | TELHADO / ESTRUTURA / COLETORES E CALHAS | | | | 135.861,60 | 8,06 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| | | | | | 0,00 | 0,0 | |
| 94213 | TELHAMENTO | m ² | 330,47 | 78,74 | 26.021,21 | 19,2 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. AF_07/2019 |
| 100773 | ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA | Kg | 3.680,00 | 22,43 | 82.542,40 | 60,8 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, IN KG CR 22,43 CLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE CO M GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA |
| 40784 | CALHA METÁLICA | m | 135,00 | 91,81 | 12.394,35 | 9,1 | CALHA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM |

| | | | | | | | |
|--------|--|----------------|--------|-------|----------|------|--|
| 1113 | RUFO METÁLICO | m | 65,00 | 27,94 | 1.816,10 | 1,3 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM |
| 1113 | PINGADEIRA METÁLICA | m | 99,64 | 27,94 | 2.783,94 | 2,0 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24,-PINGADEIRA METÁLICA - PLATIBANDA |
| 7162 | TELA GALVANIZADA 5X5 | m ² | 20,00 | 66,58 | 1.331,60 | 1,0 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M |
| 100773 | ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA | Kg | 400,00 | 22,43 | 8.972,00 | 6,6 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA |
| 17.08 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | 6.776,93 | 0,40 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA DE GRELHA | m ² | 47,92 | 50,02 | 2.396,96 | 1,1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 = 53.25 X 0.90 |
| 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES BALDRAME | m ² | 72,55 | 50,02 | 3.628,95 | 1,6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 =103.64X0.70 |
| 98560 | Banheiros | m ² | 14,44 | 52,01 | 751,02 | 11,1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO O IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 |
| | | | | | | | |

| 17.09 | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | 50.086,37 | 2,97 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|--------|---|----|----------|--------|------------|-------|---|
| 87878 | Chapisco | m² | 605,49 | 5,11 | 3.094,05 | 6,2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20 |
| 87530 | Emboço | m² | 605,59 | 43,44 | 26.306,83 | 52,5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |
| 87527 | Reboco | m² | 50,51 | 41,63 | 2.102,73 | 4,2 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |
| 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) | m2 | 98,00 | 189,62 | 18.582,76 | 8,2 | PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF LANTERNIM |
| | | m² | | | 0,00 | 0,0 | |
| 17.10 | FORROS | | | | 46.656,98 | 2,77 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 96114 | FORRO DE GESSO DRY ALL | m² | 664,44 | 70,22 | 46.656,98 | 100,0 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS |
| | | | | | | | |
| 17.11 | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | 41.801,55 | 2,48 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 87878 | Chapisco | m² | 861,00 | 5,11 | 4.399,71 | 10,5 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20 |
| 87530 | Emboço | m² | 861,00 | 43,44 | 37.401,84 | 89,5 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |
| | | | | | | | |
| 12.12 | PINTURA | | | | 153.904,18 | 9,13 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 88496 | Emassamento - Alvenaria | m² | 605,49 | 38,99 | 23.608,06 | 15,3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 |
| 95624 | Pintura interna - Alvenaria | m² | 605,49 | 28,14 | 17.038,49 | 11,1 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 |
| 102492 | Fundo preparador DRYALL - Paredes | m² | 1.008,00 | 28,73 | 28.959,84 | 18,8 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021= 420 x 3.50 |
| 102492 | Fundo preparador DRYALL - Forro | m² | 664,44 | 28,73 | 19.089,36 | 12,4 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 |
| 88496 | Emassamento Forro | m² | 664,44 | 38,99 | 25.906,52 | 16,8 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023= 332x2 |
| 88496 | Emassamento Parede DRYALL | m² | 1.008,00 | 38,99 | 39.301,92 | 25,5 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 |
| | | | | | | | |
| 17.13 | PISOS | | | | 61.305,15 | 3,64 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEX SALAS | m2 | 289,29 | 196,70 | 56.903,34 | 25,0 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 |
| 87249 | PISO CERÂMICO - PISO LAVABO | m² | 3,84 | 80,99 | 311,00 | 0,5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE |
| 87249 | PISO CERÂMICO - PISO - PAREDES LAVABO | m² | 37,26 | 80,99 | 3.017,69 | 4,9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE |
| 87249 | PISO CERÂMICO - PISO - PAREDES COPA | m² | 13,25 | 80,99 | 1.073,12 | 1,8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/20 23_PE |
| | | m² | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | |
| | | | | | | | |

| 17.14 | ACABAMENTOS | | | | 10.970,84 | 0,65 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|--------|--|----|--------|----------|------------|------|---|
| | | m | | | 0,00 | 0,0 | |
| 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEX - RODAPÉ | m2 | 75,84 | 196,70 | 14.917,73 | 6,5 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 |
| 98695 | SOLEIRA EM PEDRA NATURAL POLIDA | m | 2,40 | 116,31 | 279,14 | 2,5 | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA ATÉ15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020= 2,40X0,15 |
| 101965 | PEITORIL EM PEDRA NATURAL POLIDA | m | 68,44 | 156,22 | 10.691,70 | 97,5 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = ATÉ 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 = 68,44X0,15 |
| | | | | | | | |
| 17.15 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | | | | 124.257,07 | 7,37 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 43102 | CAIXA DE PASSAGEM - ELÉTRICA | Un | 33,00 | 131,91 | 4.353,03 | 3,5 | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM |
| 101882 | QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO ATÉ 225A | vb | 3,00 | 1.297,85 | 3.893,55 | 3,1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO ATÉ 100A | vb | 1,00 | 390,66 | 390,66 | 0,3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 96971 | CORDOALHA ATERRAMENTO 16MM | m | 15,00 | 37,30 | 559,50 | 0,5 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| 96973 | CORDOALHA ATERRAMENTO 35MM | m | 25,00 | 64,98 | 1.624,50 | 1,3 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| 96974 | CORDOALHA ATERRAMENTO 50MM | m | 200,00 | 83,23 | 16.646,00 | 13,4 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO | Un | 20,00 | 57,93 | 1.158,60 | 0,9 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 |
| 1539 | CONECTOR DE CABO | Un | 6,00 | 7,74 | 46,44 | 0,0 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 |
| 11854 | CONECTOR DE CABO | Un | 10,00 | 10,21 | 102,10 | 0,1 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 |
| 11862 | CONECTOR DE CABO | Un | 20,00 | 14,32 | 286,40 | 0,2 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 |
| 96985 | HASTE PARA ATERRAMENTO | Un | 40,00 | 101,59 | 4.063,60 | 3,3 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 3,00 | 54,85 | 164,55 | 0,1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 4A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 2,00 | 54,85 | 109,70 | 0,1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 10,00 | 54,85 | 548,50 | 0,4 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 2,00 | 56,71 | 113,42 | 0,1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 2,00 | 60,11 | 120,22 | 0,1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 1,00 | 60,11 | 60,11 | 0,0 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 13,00 | 64,34 | 836,42 | 0,7 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR | Un | 1,00 | 70,49 | 70,49 | 0,1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 1895 | DISJUNTOR TRIPOLAR | Un | 1,00 | 433,39 | 433,39 | 0,3 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |

| | | | | | | | |
|--------|--|----|----------|--------|-----------|-----|---|
| 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR | Un | 1,00 | 90,96 | 90,96 | 0,1 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR | Un | 1,00 | 168,66 | 168,66 | 0,1 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |
| 91837 | ELETRUDUTO CORRUGADO - TERREO | m | 120,00 | 19,34 | 2.320,80 | 1,9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 91835 | ELETRUDUTO CORRUGADO - TERREO | m | 30,00 | 14,73 | 441,90 | 0,4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 91835 | ELETRUDUTO CORRUGADO - SUPERIOR | m | 285,00 | 19,34 | 5.511,90 | 4,4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 91835 | ELETRUDUTO CORRUGADO - SUPERIOR | m | 450,00 | 14,73 | 6.628,50 | 5,3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 92004 | TOMADA PADRÃO SIMPLES | Un | 107,00 | 71,51 | 7.651,57 | 6,2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 92005 | TOMADA PADRÃO SIMPLES | Un | 10,00 | 75,65 | 756,50 | 0,6 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 92019 | TOMADA PADRÃO SIMPLES | Un | 21,00 | 108,11 | 2.270,31 | 1,8 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES - 2 MODULOS | Un | 5,00 | 56,96 | 284,80 | 0,2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO | Un | 4,00 | 101,19 | 404,76 | 0,3 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 |
| 7591 | LUMINARIA PLAFON | Un | 40,00 | 137,00 | 5.480,00 | 4,4 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 |
| 97585 | LUMINARIA TIPO CALHA | Un | 37,00 | 116,18 | 4.298,66 | 3,5 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA | Un | 11,00 | 28,67 | 315,37 | 0,3 | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORN UN CR 28,67 ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 |
| 93010 | ELETRODUTO - PRUMADA ALIMENTAÇÃO QUADROS | m | 60,00 | 37,61 | 2.256,60 | 1,8 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |
| 996 | CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 02 | m | 220,00 | 19,69 | 4.331,80 | 3,5 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 |
| 977 | CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 03 | m | 220,00 | 54,64 | 12.020,80 | 9,7 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 |
| 1020 | CABO ALIMENTAÇÃO QGDE 01 | m | 20,00 | 7,57 | 151,40 | 0,1 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 |
| 1017 | CABO ALIMENTAÇÃO QUADRO GERAL PRIMARIO | m | 60,00 | 92,78 | 5.566,80 | 4,5 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 |
| 1542 | TERMINA METÁLICO P/ CABOS | Un | 8,00 | 22,98 | 183,84 | 0,1 | TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO |
| 1594 | TERMINA METÁLICO P/ CABOS | Un | 8,00 | 38,28 | 306,24 | 0,2 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO |
| 1545 | TERMINA METÁLICO P/ CABOS | Un | 8,00 | 66,11 | 528,88 | 0,4 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO |
| 1546 | TERMINA METÁLICO P/ CABOS | Un | 8,00 | 111,56 | 892,48 | 0,7 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO |
| 981 | CABO FLEX 4MM2 | m | 1.500,00 | 2,89 | 4.335,00 | 3,5 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 |
| 980 | CABO FLEX 10MM2 | m | 900,00 | 7,94 | 7.146,00 | 5,8 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 |

| | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|----|----------|--------|-----------|------|--|
| 1013 | CABO FLEX 1,5 MM2 | m | 1.500,00 | 1,10 | 1.650,00 | 1,3 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 |
| 1014 | CABO FLEX 2,5 MM2 | m | 1.700,00 | 1,74 | 2.958,00 | 2,4 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 |
| 982 | CABO FLEX 6 MM2 | m | 500,00 | 4,15 | 2.075,00 | 1,7 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 |
| 95780 | CONDULETE GALVANIZADO | m | 140,00 | 35,68 | 4.995,20 | 4,0 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 |
| 3909 | LUVA DE PRESSÃO | m | 30,00 | 8,99 | 269,70 | 0,2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" UN CR 8,99 |
| 6295 | TÊ GALVANIZADO | m | 10,00 | 14,63 | 146,30 | 0,1 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" UN CR 14,63 |
| 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA | m | 42,00 | 21,83 | 916,86 | 0,7 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM |
| 100861 | SUPORTE METÁLICO | Un | 30,00 | 44,01 | 1.320,30 | 1,1 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 K G, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 17.16 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 13.296,18 | 0,79 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| | BARRILHETE | un | | | | | COMPOSIÇÃO |
| 102622 | CAIXA D'ÁGUA CAP. 500 L | un | 1,00 | 691,62 | 691,62 | 5,2 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 |
| 94703 | ADAPTADOR FLANGE 3/4 | un | 1,00 | 23,23 | 23,23 | 0,2 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 UN , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| 94704 | ADAPTADOR FLANGE DN32 | un | 2,00 | 29,76 | 59,52 | 0,4 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , UN NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| 94705 | ADAPTADOR FLANGE DN 40 | un | 1,00 | 39,43 | 39,43 | 0,3 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/ UN 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| 91786 | TÊ DN 32 | un | 12,00 | 36,10 | 433,20 | 3,3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR ÉDIOS. AF_10/2015 |
| 89399 | TÊ DN 32 | un | 1,00 | 27,73 | 27,73 | 0,2 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , UN INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS DN 32 | un | 1,00 | 14,25 | 14,25 | 0,1 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 94490 | REGISTRO D ESFERA DN 32 | un | 1,00 | 55,36 | 55,36 | 0,4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| 103013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DN40 | un | 1,00 | 140,85 | 140,85 | 1,1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 | un | 1,00 | 28,84 | 28,84 | 0,2 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E IN UN STALAÇÃO. AF_08/2021 |
| 89353 | REGISTRO GAVETA DN 3/4 | un | 1,00 | 34,19 | 34,19 | 0,3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| 89508 | TUBO PVC ÁGUA FRIA DN40 | m | 24,00 | 19,80 | 475,20 | 3,6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| 89446 | TUBO PVC ÁGUA FRIA DN25 | m | 120,00 | 5,82 | 698,40 | 5,3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIM NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |

| | | | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------|----------|------|--|
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS DN 25 | un | 10,00 | 11,19 | 111,90 | 0,8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89395 | TÊ SOLDAVEL DN 25 | un | 6,00 | 15,73 | 94,38 | 0,7 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89623 | TÊ DN 40 | un | 10,00 | 21,07 | 210,70 | 1,6 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 94661 | LUVA DN 40 | un | 10,00 | 14,27 | 142,70 | 1,1 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| 94676 | JOELHO DN 40 | un | 10,00 | 19,67 | 196,70 | 1,5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |
| 89412 | JOELHO 90 GRAUS DN 25 | un | 6,00 | 11,50 | 69,00 | 0,5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89353 | REGISTRO DE GAVETA 3/4 | un | 3,00 | 34,19 | 102,57 | 0,8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 |
| 86886 | ENGATE FLEXÍVEL | un | 6,00 | 44,45 | 266,70 | 2,0 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 86887 | ENGATE FLEXÍVEL CROMADO VASO | un | 2,00 | 48,02 | 96,04 | 0,7 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 89424 | LUVA PVC SOLDAVEL DN 25 | un | 20,00 | 7,64 | 152,80 | 1,1 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89431 | LUVA PVC SOLDAVEL DN 32 | un | 6,00 | 10,35 | 62,10 | 0,5 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 6178 | TABUA P/ ESTRADO CAIXA D'ÁGUA | m² | 2,00 | 301,13 | 602,26 | 4,5 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM |
| 20211 | VIGA PARA SUSTENTAÇÃO ESTRADO CAIXA D'ÁGUA | m | 5,00 | 40,53 | 202,65 | 1,5 | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO M |
| 5068 | PREGO DE AÇO | KG | 1,00 | 13,43 | 13,43 | 0,1 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) |
| | HIDRÁULICA - DRENO AR CONDICIONADO | x | | | 0,00 | 0,0 | COMPOSIÇÃO |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS DN25 | un | 23,00 | 8,76 | 201,48 | 1,5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 |
| 89868 | LUVA SOLD DN25 | un | 23,00 | 6,50 | 149,50 | 1,1 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 |
| 89869 | TÊ SOLD DN25 | un | 10,00 | 12,09 | 120,90 | 0,9 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 |
| 89623 | TÊ DN 40 | un | 13,00 | 21,07 | 273,91 | 2,1 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89433 | LUVA DE REDUÇÃO DN 40 / 32 | un | 13,00 | 14,63 | 190,19 | 1,4 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89426 | LUVA DE REDUÇÃO DN 32 / 25 | un | 13,00 | 10,77 | 140,01 | 1,1 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 89865 | TUBO PVC SOLD DN 25 | m | 220,00 | 20,97 | 4.613,40 | 34,7 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 |
| 89508 | TUBO PVC DN 40 | un | 90,00 | 19,80 | 1.782,00 | 13,4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |

| | | | | | | | |
|--------|---|----|--------|--------|-----------|------|--|
| 89500 | CURVA 45 GRAUS DN 40 | un | 10,00 | 14,01 | 140,10 | 1,1 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 |
| 90452 | CAIXA DE PASSAGEM - DRENO AR CONDICIONADO | un | 23,00 | 27,78 | 638,94 | 4,8 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 |
| 17.17 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 20.139,25 | 1,20 | Se utilizado sistema de aquecimento de água, informar características, marca, modelo; Reservatório de água fria capacidade mínima de 500 l. - MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| | REDE DE ESGOTO | | | | | | |
| 104328 | ESGOTO CAIXA SIFONADACDN 150X150 | un | 3,00 | 80,53 | 241,59 | 1,8 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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 |
| 104063 | ESGOTO CURVA LONGA 45 GRAUS DN100 | un | 1,00 | 73,90 | 73,90 | 0,6 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 |
| 98102 | ESGOTO CAIXA DE GORDURA SIMPLES | un | 2,00 | 164,00 | 328,00 | 2,5 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 |
| 91792 | ESGOTO RAMAL PVC DN40 | m | 25,00 | 77,85 | 1.946,25 | 14,6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |
| 91795 | ESGOTO RAMAL PVC DN100 | un | 80,00 | 81,62 | 6.529,60 | 49,1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 |
| 98109 | CAIXA DE INSPEÇÃO - GORDURA | un | 1,00 | 831,97 | 831,97 | 6,3 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 |
| | DRENAGEM SUBSOLO - AR CONDICIONADO E PLUVIAL | | | | | | |
| 89531 | PLUVIAL JOELHO 45 GRAUS DN100 | un | 22,00 | 39,89 | 877,58 | 6,6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| 89554 | PLUVIAL LUVA SIMPLES DN100 | un | 20,00 | 29,06 | 581,20 | 4,4 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 |
| 89587 | PLUVIAL CURVA DN100 | un | 12,00 | 53,93 | 647,16 | 4,9 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 |
| 89578 | PLUVIAL TUBO PVC DN100 | m | 140,00 | 36,66 | 5.132,40 | 38,6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM |
| 89556 | PLUVIAL LUVA DE CORRER DN100 | un | 20,00 | 41,58 | 831,60 | 6,3 | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN CR 41,58 |
| 96562 | SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO | un | 100,00 | 21,18 | 2.118,00 | 15,9 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017 |
| 17.18 | LOUÇAS E METAIS | | | | 7.010,29 | 0,42 | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA WC | un | 3,00 | 144,13 | 432,39 | 3,3 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 86909 | TORNEIRA CROMADA DE MESA - COPA | un | 1,00 | 131,61 | 131,61 | 1,0 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 100878 | VASO SANITÁRIO ACOPLADO | un | 2,00 | 620,81 | 1.241,62 | 9,3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |

| | | | | | | | |
|--------|----------------------------|----|------|--------|----------|------|---|
| 86895 | BANCADA DE GRANITO WC | un | 3,00 | 431,32 | 1.293,96 | 9,7 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FO UN CR 431,32 RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR | un | 3,00 | 381,79 | 1.145,37 | 8,6 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 86935 | CUBA INOX | un | 1,00 | 285,48 | 285,48 | 2,1 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020 |
| 100849 | ASSENTO SANITÁRIO | un | 2,00 | 48,32 | 96,64 | 0,7 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 |
| 86889 | BANCADA GRANITO PIA - COPA | un | 2,30 | 894,88 | 2.058,22 | 15,5 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - 2.30 X 0.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE | un | 2,00 | 61,74 | 123,48 | 1,8 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| 95542 | PORTA TOALHA DE ROSTO | un | 4,00 | 50,38 | 201,52 | 2,9 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|--------|------|--------------|--------|--|----------|-----|--------|
| 17.19 | COMPLEMENTOS | | | | 1.744,39 | 0,10 | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | |
| 99803 | Limpeza final e calafetes | vb | 658,26 | 2,65 | 1.744,39 | 100,0 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | | |
| 17.20 | OUTROS SERVIÇOS | | | | 0,00 | 0,00 | Descrever. | | | |
| 17.20.01 | TAXAS E DESPESAS COM HABITE-SE E OUTROS | VB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,0 | NÃO CONTEMPLADA NESTE ORÇAMENTO | | | |
| 17.21 | CUSTO DIRETO TOTAL | | | | 1.685.305,18 | 100,00 | Custo/m² [R\$] | 2.953,24 | BDI | 15,35% |
| 17.22 | CUSTO TOTAL (CUSTO DIRETO TOTAL + BDI) | | | | 1.943.999,52 | | | | | |
| 17.21.03 | HABITAÇÃO | | | | 1.943.999,52 | 100,00 | | | | |
| 17.21.04 | COMERCIAL | | | | 0,00 | 0,00 | | | | |

CRONOGRAMAS

| 18 | Prazo previsto para execução | | 7 | meses | 18 | Data prevista de término | | 18 | Nº de vistorias/parcelas previstas | 7 | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------------------------|--------------|-----------|------------|--------------------------|------------|--------------|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| Item | Serviço | Custo Total (inclui BDI) | | Executado | Parcela-01 | | Parcela-02 | | Parcela-03 | | Parcela-04 | | Parcela-05 | | Parcela-06 | | Parcela-07 | | Parcela-08 | |
| | | R\$ | % | | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* | Sp* | Ac* |
| | | % | % | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| 18.01 | Serviços preliminares e gerais | 22.154,81 | 1,14 | 100,0 | 100,00 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.02 | Infra-estrutura | 262.913,93 | 13,52 | 100,0 | 100,00 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.03 | Supra-estrutura | 591.751,93 | 30,44 | 10,0 | 10,00 | 70,0 | 80,0 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.04 | Paredes e painéis | 183.891,32 | 9,46 | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.05 | Esquadrias | 106.046,78 | 5,46 | | | | | | | | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.06 | Vidros e plásticos | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.07 | Coberturas | 156.716,35 | 8,06 | | | | | | | 70,0 | 70,0 | 25,0 | 95,0 | 5,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.08 | Impermeabilizações | 7.817,19 | 0,40 | 85,0 | 85,00 | | 85,0 | 15,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.09 | Revestimentos internos | 57.774,63 | 2,97 | | | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.10 | Forros | 53.818,82 | 2,77 | | | | | | | | | | 30,0 | 30,0 | 70,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.11 | Revestimentos externos | 48.218,09 | 2,48 | | | | | | | | | | 80,0 | 80,0 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.12 | Pintura | 177.528,47 | 9,13 | | | | | | | | | | 0,0 | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.13 | Pisos | 70.715,49 | 3,64 | | | | | | | | | | | | 75,0 | 75,0 | 25,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.14 | Acabamentos | 12.654,86 | 0,65 | | | | | | | | | | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.15 | Instalações elétricas e telefônicas | 143.330,53 | 7,37 | | | | | | | | | | | 50,0 | 50,0 | 25,0 | 75,0 | 25,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.16 | Instalações hidráulicas | 15.337,14 | 0,79 | | | | | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.17 | Instalações de esgoto e águas pluviais | 23.230,62 | 1,20 | | | | | | | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.18 | Louças e metais | 8.086,37 | 0,42 | | | | | | | | | | | | 0,0 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.19 | Complementos | 2.012,15 | 0,10 | | | | | | | | | | | | 0,0 | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18.20 | Outros serviços | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | 50,0 | 50,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| 18 | Totais | | 100% | | | 18,05 | 26,04 | 12,36 | 8,12 | 9,51 | 17,76 | 8,16 | | | | | | | | |
| | | R\$ | 1.943.999,52 | | | 350888,02 | 506172,76 | 240354,16 | 157872,20 | 184847,14 | 345162,95 | 158702,29 | | | | | | | | |
| | | | | | | 350.888,02 | 857.060,78 | 1.097.414,94 | 1.255.287,14 | 1.440.134,28 | 1.785.297,23 | 1.943.999,52 | | | | | | | | |

* Sp = Simples, Ac = Acumulado

TUPÁ, 09 DE AGOSTO DE 2023

LD Local e data

Ao assinarmos a atual proposta, comprovamos ciência e declaramos que:

- O imóvel atenderá a todas as condições acima;
- Alterações no projeto analisado, não-atendimento das condições mínimas obrigatórias e/ou qualidade insuficiente da obra implicarão na não-liberação das parcelas ou desenquadramento no programa, e a consequente execução antecipada do contrato.

AE Responsável Técnico - Arquitetura/Engenharia
Nome: ALESSANDRO RONDANIM BERTHONZINI
CPF: 27.396.595.800
CAU/CREA: A106532-7 - SP