

De: Robson Moreira <rmoreira@matao.sp.gov.br>
Enviado em: quarta-feira, 17 de junho de 2026 13:35
Para: Aline Nascimento - Depto. Compras; Compras; contratos@matao.sp.gov.br;
Ronie Mortatti
Assunto: SEMOB - MEMORANDO INTERNO JUSTIFICATIVA - ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
Anexos: MEMORANDO INTERNO - 127-2026 - Correção de inconsistência material na planilha orçamentária da Concorrência Eletrônica nº 005-2026.pdf; PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESTAÇÃO REV.03_assinado.pdf

Boa tarde!

Segue memorando solicitado, informando a necessidade de correção da planilha disponibilizada no processo licitatório.

Obrigado.

Robson O. Moreira
SEMOB - Matão/SP.

MEMORANDO INTERNO Nº 127/2026

MATÃO, 17 DE JUNHO DE 2026.

De: SEMOB – Departamento de Fiscalização de Obras Públicas.

Para: Setor de Compras e Suprimentos

Ref.: Correção de inconsistência material na planilha orçamentária da Concorrência Eletrônica nº 005/2026 - Obra para retomada e conclusão da revitalização da Estação Ferroviária de Matão.

Prezados,

Após análise da planilha orçamentária integrante da Concorrência Eletrônica nº 005/2026, constatou-se a existência de inconsistência material na composição da Seção 13, a qual demanda correção para adequada continuidade do certame.

Inicialmente, cumpre esclarecer que a planilha orçamentária originalmente encaminhada pelo responsável técnico contratado já apresentava uma duplicidade na identificação da **Seção 13**, circunstância meramente formal que não comprometia seu conteúdo técnico. Na referida planilha, embora houvesse repetição da numeração da seção, os códigos dos serviços, unidades de medida, quantitativos, valores unitários e valores totais **encontravam-se corretamente lançados**, correspondendo aos serviços efetivamente previstos para execução da obra.

Entretanto, ao se analisar a planilha posteriormente incorporada à documentação do edital, verificou-se que a segunda Seção 13 passou a reproduzir integralmente os dados constantes da Seção 13 anterior, ocasionando a duplicação não apenas da numeração, mas também dos respectivos códigos, unidades de medida, quantitativos e valores.

Em outras palavras, a seção correspondente à **Implantação Externa**, composta pelos subitens 13.1, 13.2 e 13.3, deixou de apresentar os dados originalmente previstos pelo responsável técnico, passando a repetir integralmente os elementos constantes da seção precedente.

Tal inconsistência pode ser facilmente constatada pela presença de valores manifestamente incompatíveis com os serviços efetivamente previstos. Como exemplo, passou a constar o valor de **R\$ 199.157,40 (cento e noventa e nove mil cento e cinquenta e sete reais e quarenta centavos)** para serviço de demolição de piso de concreto simples, montante que representa parcela expressiva

do valor global estimado da contratação, fixado em **R\$ 901.733,61 (novecentos e um mil setecentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos)**, evidenciando tratar-se de erro material decorrente da duplicação integral da seção.

Diante do exposto, encaminha-se anexa a planilha técnica correta, elaborada pelo responsável técnico contratado, para que sejam promovidas as devidas correções na planilha orçamentária do procedimento licitatório, especialmente quanto à segunda Seção 13, restabelecendo-se os códigos, unidades de medida, quantitativos e valores efetivamente previstos para os respectivos serviços.

Por fim, registra-se que a inconsistência ora apontada não alterou o valor global da contratação, o qual permanece correto e inalterado.

Encaminha-se o presente para ciência e adoção das providências necessárias.

**ROBSON ONOFRE
MOREIRA:37506827808**

Assinado de forma digital por ROBSON
ONOFRE MOREIRA:37506827808
Dados: 2026.06.17 13:31:41 -03'00'

**ROBSON ONOFRE MOREIRA
SECRETÁRIO DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO.**

OBJETO: REFORMA E REFORÇO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE MATÃO
 LOCAL: AV. VINTE E OITO DE AGOSTO

1,20

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | REF | CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UND | QTD | VALOR UNITARIO R\$ S/ BDI | VALOR UNITARIO R\$ C/ BDI | PREÇO DO SERVIÇO R\$ C/ BDI (20%) |
|------------------|--------|-----------|--|-----|--------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| A - GERAL | | | | | | | | 11.482,20 |
| 1.1 | SINAPI | 4813 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação) | m² | 6,00 | 369,75 | 443,70 | 2.662,20 |
| 1.2 | CDHU | 3152 | Limpeza geral da obra (periódica e final) | m² | 490,00 | 15,00 | 18,00 | 8.820,00 |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 17.057,03 |
| 2.1 | SINAPI | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. | m³ | 40,00 | 53,94 | 64,73 | 2.589,12 |
| 2.2 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS E BATESSES, DE FORMA MANUAL, VITROS, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 14,50 | 13,31 | 15,97 | 231,59 |
| 2.3 | CDHU | 03.03.040 | REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE REBOCO EXISTENTE PARCIALMENTE EM DIVERSOS COMPARTIMENTOS AVARIADOS PELO TEMPO PARA POSTERIOR CONSERTO DE TRINCAS | m² | 200,00 | 6,43 | 7,72 | 1.543,20 |
| 2.4 | SINAPI | 97641 | REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 165,00 | 4,10 | 4,92 | 811,80 |
| 2.5 | SINAPI | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 165,00 | 4,58 | 5,50 | 906,84 |
| 2.6 | SINAPI | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | m² | 165,00 | 10,72 | 12,86 | 2.122,56 |
| 2.7 | SINAPI | 106122 | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL E CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 | m³ | 70,00 | 105,38 | 126,46 | 8.851,92 |
| 3 | | | REFORÇO ESTRUTURAL | | | | | 66.173,68 |
| 3.1 | | | BLOCOS | | | | | 7.085,56 |
| 3.1.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | m³ | 4,5 | 120,83 | 145,00 | 652,48 |
| 3.1.2 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 192 | 13,02 | 15,62 | 2.999,81 |
| 3.1.3 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 4,5 | 635,79 | 762,95 | 3.433,27 |
| 3.2 | | | PILARES | | | | | 24.240,76 |
| 3.2.1 | SINAPI | 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 70 | 148,71 | 178,45 | 12.491,64 |
| 3.2.2 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 495 | 9,39 | 11,27 | 5.577,66 |
| 3.2.3 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145 | 13,31 | 15,97 | 2.315,94 |
| 3.2.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 5,5 | 584,17 | 701,00 | 3.855,52 |
| 3.3 | | | VIGAS | | | | | 21.801,55 |
| 3.3.1 | SINAPI | 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | m² | 75 | 152,31 | 182,77 | 13.707,90 |
| 3.3.2 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 5 | 583,54 | 700,25 | 3.501,24 |
| 3.3.3 | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 297 | 9,39 | 11,27 | 3.346,60 |
| 3.3.4 | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78 | 13,31 | 15,97 | 1.245,82 |
| 3.4 | | | ANCORAGENS | | | | | 13.045,81 |
| 3.4.1 | CDHU | 38.20.020 | PERFURAÇÃO E ANCORAGEM DE VERGALHÃO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI (COMPOUND) | M | 87,5 | 21,07 | 25,28 | 2.212,35 |
| 3.4.2 | SINAPI | 157 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE | KG | 35 | 152,58 | 183,10 | 6.408,36 |
| 3.4.3 | SINAPI | 92921 | VERGALHÃO DE Ø12,5 mm PARA ANCORAGEM DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE NA NOVA (ANCORAGEM DAS VIGAS E PILARES, ANCORAGEM A CADA 1m) | KG | 198 | 8,67 | 10,40 | 2.059,99 |
| 3.4.4 | SINAPI | 92922 | VERGALHÃO DE Ø16 mm PARA ANCORAGEM DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE NA NOVA (ANCORAGEM DOS PILARES COM RACHADURAS SEVERAS) | KG | 12,5 | 8,07 | 9,68 | 121,05 |
| 3.4.5 | CDHU | 33.01.280 | REPARO DE TRINCAS RASAS | M | 35 | 53,43 | 64,12 | 2.244,06 |
| 4 | | | REVESTIMENTO E ACABAMENTO | | | | | 24.962,36 |
| 4.1 | CDHU | 100140 | AÇO CA 50 6,3MM COSTELA DE PEIXE A CADA 30CM (VERTICAL, HORIZONTAL) PARA COSTURA DE TRINCAS | KG | 270,00 | 14,45 | 17,35 | 4.683,30 |
| 4.2 | SINAPI | 103322 | FECHAMENTO EM ALVENARIA PARA REDUÇÃO DE VÃO | m² | 50,00 | 46,18 | 55,42 | 2.771,06 |
| 4.3 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | m² | 200,00 | 9,72 | 11,66 | 2.332,80 |

| | | | | | | | | |
|-----|--------|-----------|--|----|--------|--------|----------|-----------|
| 4.4 | SINAPI | 87557 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS | m² | 200,00 | 46,46 | 55,75 | 11.150,40 |
| 4.5 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, INCLUSIVE REJUNTE (Sanitários) | m² | 50,00 | 67,08 | 80,50 | 4.024,80 |
| 5 | | | PISO | | | | | 21.997,32 |
| 5.1 | SINAPI | 87757 | Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão (sanitários) | m² | 20,00 | 61,98 | 74,38 | 1.487,52 |
| 5.2 | SINAPI | 87257 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, inclusive rejunte (sanitários) | m² | 20,00 | 57,25 | 68,70 | 1.374,00 |
| 5.3 | SINAPI | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA EM PISO DE MADEIRA | m² | 58,20 | 2,55 | 3,06 | 178,09 |
| 5.4 | SIURB | 138017 | REPREGAMENTO DE PISO DE MADEIRA | m² | 58,20 | 6,45 | 7,74 | 450,41 |
| 5.5 | SINAPI | 102215 | PINTURA VERNIZ [INCOLOR] POLIURETÂNICO, PISO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. | m² | 58,20 | 23,31 | 27,97 | 1.627,97 |
| 5.6 | SINAPI | 99805 | LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE PISO CERÂMICO | m² | 79,22 | 15,90 | 19,08 | 1.511,52 |
| 5.7 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (área coberta frontal, laterais e fundo) | m² | 100,00 | 49,00 | 58,80 | 5.880,00 |
| 5.8 | SINAPI | 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 | m² | 31,05 | 132,08 | 158,50 | 4.921,30 |
| 5.9 | CDHU | 3220 | RESTAURAÇÃO DA ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO | m² | 10,08 | 377,52 | 453,03 | 4.556,52 |
| 6 | | | ESQUADRIA METÁLICA | | | | | 62.940,74 |
| 6.1 | SINAPI | 100670 | JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 23,56 | 903,94 | 1.084,73 | 25.556,19 |
| 6.2 | SINAPI | 91341 | Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Portas de 1,00x2,10 (2 peças) - 0,90x2,10 (1 peças) - 0,70x2,10 (3 peças), conforme projeto | m² | 10,50 | 709,33 | 851,20 | 8.937,56 |
| 6.3 | CDHU | 24.02.590 | PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22. Portas de 1,45x3,00 (3 peças) - 2,50x2,50 (2 peças), conforme projeto | m² | 25,55 | 345,14 | 414,17 | 10.581,99 |
| 6.4 | SINAPI | 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO | m | 25,00 | 595,50 | 714,60 | 17.865,00 |
| 7 | | | VIDROS | | | | | 9.606,69 |
| 7.1 | SINAPI | 102157 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. | m² | 20,40 | 392,43 | 470,92 | 9.606,69 |
| 8 | | | FORRO | | | | | 13.467,96 |
| 8.1 | SINAPI | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | m² | 165,00 | 68,02 | 81,62 | 13.467,96 |
| 9 | | | COBERTURA-CALHAS | | | | | 42.235,29 |
| 9.1 | SINAPI | 92578 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. | m² | 165,00 | 71,80 | 86,16 | 14.216,40 |
| 9.2 | SINAPI | 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL | m² | 165,00 | 72,40 | 86,88 | 14.335,20 |
| 9.3 | SINAPI | 94227 | CALHA, RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL | m | 146,30 | 65,25 | 78,30 | 11.455,29 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|--------|---|-----|-------|--------|--------|-----------|
| 9.4 | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. | m | 50,00 | 37,14 | 44,57 | 2.228,40 |
| INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | |
| 10 | | | Rede de água fria | | | | | 27.892,82 |
| 10.1 | | | | | | | | 11.656,02 |
| 10.1.1 | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 3,00 | 448,93 | 538,72 | 1.616,15 |
| 10.1.2 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021EM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM) | un. | 5,00 | 86,44 | 103,73 | 518,64 |
| 10.1.3 | SINAPI | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 2,00 | 134,72 | 161,66 | 323,33 |
| 10.1.4 | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 3,00 | 32,82 | 39,38 | 118,15 |
| 10.1.5 | SINAPI | 94662 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/ | un. | 13,00 | 12,79 | 15,35 | 199,52 |
| 10.1.6 | SINAPI | 94664 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | un. | 4,00 | 22,62 | 27,14 | 108,58 |
| 10.1.7 | SINAPI | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016 | un. | 6,00 | 4,25 | 5,10 | 30,60 |
| 10.1.8 | SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 2,00 | 16,83 | 20,20 | 40,39 |
| 10.1.9 | SINAPI | 103965 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 2,00 | 8,50 | 10,19 | 20,39 |
| 10.1.10 | SINAPI | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 3,00 | 14,57 | 17,48 | 52,44 |
| 10.1.11 | SINAPI | 103971 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 3,00 | 21,83 | 26,20 | 78,60 |
| 10.1.12 | SINAPI | 103984 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 7,00 | 24,53 | 29,44 | 206,05 |
| 10.1.13 | SINAPI | 89538 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 2,00 | 7,58 | 9,10 | 18,20 |
| 10.1.14 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR 10,43 AL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 4,00 | 8,97 | 10,76 | 43,05 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--|-----|--------|--------|--------|-----------|
| 10.1.15 | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 7,00 | 44,65 | 53,58 | 375,06 |
| 10.1.16 | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INS UN CR TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 4,00 | 12,01 | 14,42 | 57,66 |
| 10.1.17 | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | un. | 4,00 | 9,30 | 11,16 | 44,66 |
| 10.1.18 | SINAPI | 103995 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN CR UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 4,00 | 13,59 | 16,31 | 65,25 |
| 10.1.19 | SINAPI | 104004 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 2,00 | 26,97 | 32,35 | 64,72 |
| 10.1.20 | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 6,00 | 52,05 | 62,46 | 374,76 |
| 10.1.21 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 60,00 | 32,39 | 38,87 | 2.332,08 |
| 10.1.22 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 140,00 | 19,44 | 23,33 | 3.265,92 |
| 10.1.23 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 46,00 | 30,83 | 37,00 | 1.701,82 |
| 10.2 | | | Rede de esgoto | | | | | 10.893,40 |
| 10.2.1 | SINAPI | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | un. | 3,00 | 304,48 | 365,38 | 1.095,13 |
| 10.2.2 | SINAPI | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un. | 3,00 | 426,96 | 512,35 | 1.537,06 |
| 10.2.3 | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 3,00 | 134,72 | 161,66 | 484,99 |
| 10.2.4 | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 3,00 | 448,93 | 538,72 | 1.616,15 |
| 10.2.5 | SINAPI | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 1,00 | 49,91 | 59,89 | 59,89 |
| 10.2.6 | SINAPI | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | un. | 2,00 | 86,44 | 103,73 | 207,46 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|--|-----|-------|-------|--------|--------|
| 10.2.7 | SINAPI | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | un. | 2,00 | 24,78 | 29,74 | 59,48 |
| 10.2.8 | SINAPI | 104328 | 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 | un. | 3,00 | 78,47 | 94,16 | 282,49 |
| 10.2.9 | SINAPI | 89500 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 3,00 | 11,42 | 13,70 | 41,11 |
| 10.2.10 | SINAPI | 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 2,00 | 16,68 | 20,02 | 40,04 |
| 10.2.11 | CDHU | 153920 | CURVA 45o PVC CURTA 100MM JE - ESG | un. | 1,00 | 53,26 | 63,91 | 63,91 |
| 10.2.12 | CDHU | 155870 | CURVA 45o PVC DN 100MM PBA - AF | un. | 1,00 | 92,78 | 111,34 | 111,34 |
| 10.2.13 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un. | 3,00 | 9,54 | 11,45 | 34,36 |
| 10.2.14 | SINAPI | 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 | un. | 4,00 | 13,41 | 16,10 | 64,39 |
| 10.2.15 | SINAPI | 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 | un. | 3,00 | 31,57 | 37,88 | 113,65 |
| 10.2.16 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un. | 1,00 | 45,96 | 55,15 | 55,15 |
| 10.2.17 | SINAPI | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un. | 3,00 | 38,41 | 46,09 | 138,28 |
| 10.2.18 | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un. | 3,00 | 21,74 | 26,09 | 78,26 |
| 10.2.19 | SINAPI | 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 | un. | 5,00 | 8,67 | 10,40 | 52,01 |
| 10.2.20 | SINAPI | 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 | un. | 8,00 | 15,90 | 19,08 | 152,63 |
| 10.2.21 | SINAPI | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 46,00 | 11,56 | 13,87 | 638,11 |
| 10.2.22 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un. | 10,00 | 16,30 | 19,56 | 195,64 |
| 10.2.23 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | m | 13,00 | 30,83 | 37,00 | 480,95 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------|--|-----|----------|--------|--------|-----------|
| 10.2.24 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 25,00 | 49,41 | 59,29 | 1.482,30 |
| 10.2.25 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 6,00 | 35,47 | 42,56 | 255,38 |
| 10.2.26 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | m | 8,00 | 28,77 | 34,52 | 276,19 |
| 10.2.27 | CDHU | 49.03.020 | CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA TRACO 1:4 E=2.0CM COM TAMPA DE CONCRETO | un. | 3,00 | 354,46 | 425,35 | 1.276,06 |
| 10.3 | | | Louças - Metais - Acessórios | | | | | 5.343,40 |
| 10.3.1 | SINAPI | 100853 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 | un. | 3,00 | 309,56 | 371,47 | 1.114,42 |
| 10.3.2 | SINAPI | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un. | 3,00 | 366,63 | 439,96 | 1.319,87 |
| 10.3.3 | SINAPI | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | un. | 3,00 | 295,11 | 354,13 | 1.062,40 |
| 10.3.4 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO | un. | 3,00 | 73,50 | 88,20 | 264,60 |
| 10.3.5 | CDHU | 44.03.080 | DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS | un. | 3,00 | 78,01 | 93,61 | 280,84 |
| 10.3.6 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO | un. | 3,00 | 50,40 | 60,48 | 181,43 |
| 10.3.7 | SINAPI | 1008849 | ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | un. | 3,00 | 39,92 | 47,91 | 143,73 |
| 10.3.8 | SINAPI | 11186 | ESPELHO CRISTAL # 4 mm | m² | 1,50 | 542,29 | 650,75 | 976,13 |
| 11 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 43.708,29 |
| 11.1 | | | Perfilados e Acessórios | | | | | 4.147,20 |
| 11.1.1 | CDHU | 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios | m | 75,00 | 46,08 | 55,30 | 4.147,20 |
| 11.2 | | | Eletrodutos e Acessórios | | | | | 3.783,72 |
| 11.2.1 | CDHU | 38.19.210 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4") | m | 160,00 | 18,76 | 22,51 | 3.601,92 |
| 11.2.2 | SINAPI | 97667 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | 15,00 | 10,10 | 12,12 | 181,80 |
| 11.3 | | | Cabos Elétricos | | | | | 12.116,40 |
| 11.3.1 | SINAPI | 91929 | CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL | m | 40,00 | 8,45 | 10,14 | 405,60 |
| 11.3.2 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 215,00 | 3,70 | 4,44 | 954,60 |
| 11.3.3 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 1.150,00 | 5,25 | 6,30 | 7.245,00 |
| 11.3.4 | SINAPI | 91935 | CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL | m | 100,00 | 29,26 | 35,11 | 3.511,20 |
| 11.4 | | | Caixas de Passagem | | | | | 161,78 |
| 11.4.1 | SIURB | 90559 (E) | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA | m² | 0,16 | 350,83 | 421,00 | 67,36 |
| 11.4.2 | SIURB | 90560 (E) | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO | m² | 0,16 | 219,58 | 263,50 | 42,16 |
| 11.4.3 | CDHU | 40.02.060 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM | un. | 1,00 | 43,55 | 52,26 | 52,26 |
| 11.5 | | | Dispositivos Elétricos | | | | | 2.107,57 |

| | | | | | | | | |
|---------|--------|-----------|---|-----|-------|----------|----------|-----------|
| 11.5.1 | SINAPI | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un. | 4,00 | 67,34 | 80,81 | 323,23 |
| 11.5.2 | SINAPI | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un. | 2,00 | 77,31 | 92,77 | 185,54 |
| 11.5.3 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un. | 4,00 | 39,55 | 47,46 | 189,84 |
| 11.5.4 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un. | 15,00 | 75,01 | 90,01 | 1.350,18 |
| 11.5.5 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un. | 1,00 | 48,98 | 58,77 | 58,77 |
| 11.6 | | | Dispositivo de Proteção | | | | | 2.186,42 |
| 11.6.1 | SINAPI | 106020 | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un. | 2,00 | 116,21 | 139,45 | 278,90 |
| 11.6.2 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | un. | 3,00 | 12,52 | 15,02 | 45,07 |
| 11.6.3 | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | un. | 2,00 | 47,16 | 56,60 | 113,19 |
| 11.6.4 | SIURB | 90468 (E) | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V | un. | 1,00 | 282,56 | 339,07 | 339,07 |
| 11.6.5 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | un. | 3,00 | 10,26 | 12,31 | 36,93 |
| 11.6.6 | SINAPI | 933654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | un. | 4,00 | 11,06 | 13,27 | 53,08 |
| 11.6.7 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | un. | 3,00 | 51,69 | 62,03 | 186,08 |
| 11.6.8 | SINAPI | 106027 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA | un. | 4,00 | 73,23 | 87,88 | 351,50 |
| 11.6.9 | SIURB | 91701 (E) | DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA | un. | 3,00 | 217,39 | 260,86 | 782,59 |
| 11.7 | | | Quadro de Distribuição | | | | | 801,24 |
| 11.7.1 | SINAPI | 106021 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 28 DISJUNTORES DIN 100A | un. | 1,00 | 667,70 | 801,24 | 801,24 |
| 11.8 | | | Luminárias e Acessórios | | | | | 3.285,82 |
| 11.8.1 | SINAPI | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un. | 30,00 | 36,99 | 44,39 | 1.331,64 |
| 11.8.2 | SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W A 12W | un. | 14,00 | 116,32 | 139,58 | 1.954,18 |
| 11.9 | | | Entrada de Energia | | | | | 4.102,43 |
| 11.9.1 | SINAPI | 101506 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). | un. | 1,00 | 2.361,54 | 2.833,85 | 2.833,85 |
| 11.9.2 | SINAPI | 5033 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 | un. | 1,00 | 1.057,15 | 1.268,58 | 1.268,58 |
| 11.10 | | | SPDA | | | | | 11.015,72 |
| 11.10.1 | SICRO3 | M1079 | Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm | un. | 50,00 | 0,35 | 0,42 | 21,15 |
| 11.10.2 | SIURB | 91195 (E) | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8" | m | 90,00 | 22,53 | 27,03 | 2.433,12 |
| 11.10.3 | SINAPI | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | un. | 15,00 | 0,15 | 0,19 | 2,79 |
| 11.10.4 | SINAPI | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016 | un. | 15,00 | 5,38 | 6,46 | 96,89 |
| 11.10.5 | SIURB | 10480 (E) | REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | m³ | 6,75 | 11,75 | 14,11 | 95,21 |
| 11.10.6 | SIURB | 91727 (E) | CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTERMICA CABO/ HASTE | un. | 5,00 | 151,79 | 182,14 | 910,72 |
| 11.10.7 | SIURB | 90695 (E) | CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2 | m | 90,00 | 53,32 | 63,99 | 5.758,70 |
| 11.10.8 | SIURB | 98023 (E) | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 | un. | 4,00 | 29,45 | 35,34 | 141,36 |

| | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|---|-----|----------|----------|----------|------------|
| 11.10.9 | SIURB | 90203 (E) | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1") | m | 12,00 | 21,83 | 26,20 | 314,39 |
| 11.10.10 | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSÃO EM PVC OU POLIPROPILENO | un. | 4,00 | 53,70 | 64,44 | 257,76 |
| 11.10.11 | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | un. | 5,00 | 87,36 | 104,83 | 524,13 |
| 11.10.12 | SIURB | 40100 (I) | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M | m³ | 6,75 | 56,73 | 68,07 | 459,48 |
| 12 | | | PINTURAS | | | | | 22.567,14 |
| 12.1 | SINAPI | 88489 | LATEX ACRILICO COLLOR EM PAREDES/FORROS INTERNAS E EXTERNAS | m² | 988,65 | 15,11 | 18,13 | 17.926,20 |
| 12.2 | SINAPI | 102215 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO, PISO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. | m² | 94,44 | 23,31 | 27,97 | 2.641,68 |
| 12.3 | SINAPI | 102228 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO PORTAS DE ENROLAR | m² | 54,04 | 30,83 | 37,00 | 1.999,26 |
| 13 | | | FECHAMENTO | | | | | 229.691,58 |
| 13.1 | CDHU | 04.09.100 | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral | m² | 190,00 | 33,26 | 39,91 | 7.583,28 |
| 13.2 | CDHU | 34.05.260 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática | m² | 325,00 | 510,66 | 612,79 | 199.157,40 |
| 13.3 | SINAPI | 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) | m | 105,00 | 182,15 | 218,58 | 22.950,90 |
| 13 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 17.660,27 |
| 13.1 | SIURB | 010108 | LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM | m² | 3.500,00 | 4,20 | 5,05 | 17.660,27 |
| 13.2 | SINAPI | 104790 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ÁREA EXTERNA) | m³ | 65,00 | 132,17 | 158,60 | 10.309,26 |
| 13.3 | SINAPI | 106122 | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL E CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 | m³ | 65,00 | 105,38 | 126,46 | 8.219,64 |
| 13.4 | SINAPI | 101139 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (ÁREA EXTERNA, NIVELAMENTO DO TERRENO COM DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS ÀS GRELHAS) | m³ | 100,00 | 22,11 | 26,53 | 2.653,20 |
| 14 | | | REVESTIMENTO E ACABAMENTO | | | | | 8.557,97 |
| 14.1 | CDHU | 35.04.020 | BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO | m | 22,00 | 222,02 | 266,42 | 5.861,33 |
| 14.2 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | m² | 40,00 | 9,72 | 11,66 | 466,56 |
| 14.3 | SINAPI | 87557 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS | m² | 40,00 | 46,46 | 55,75 | 2.230,08 |
| 15 | | | DRENAGEM | | | | | 28.463,51 |
| 15.1 | SINAPI | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | m³ | 40,00 | 6,89 | 8,27 | 330,72 |
| 15.2 | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | m | 77,00 | 60,88 | 73,06 | 5.625,31 |
| 15.3 | SINAPI | 38033 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | m | 95,00 | 108,68 | 130,42 | 12.389,52 |
| 15.4 | SINAPI | 90726 | JIUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES | un. | 6,00 | 48,27 | 57,92 | 347,54 |
| 15.5 | SINAPI | 97947 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | un. | 3,00 | 2.055,58 | 2.466,70 | 7.400,09 |
| 15.6 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | un. | 17,00 | 31,57 | 37,88 | 644,03 |
| 15.7 | SINAPI | 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, | un. | 5,00 | 34,28 | 41,14 | 205,68 |
| 15.8 | SINAPI | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | un. | 22,00 | 21,89 | 26,27 | 577,90 |
| 15.9 | SINAPI | 93369 | Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m | m³ | 40,00 | 19,64 | 23,57 | 942,72 |
| 16 | | | PAVIMENTAÇÃO/CONCRETO | | | | | 112.481,64 |
| 16.1 | SINAPI | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONIUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA | m | 350,00 | 58,69 | 70,43 | 24.649,80 |
| 16.2 | SINAPI | 95001 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO | m² | 520,00 | 74,61 | 89,53 | 46.556,64 |
| 16.3 | SINAPI | 97097 | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO | m² | 520,00 | 39,28 | 47,14 | 24.510,72 |
| 16.4 | CDHU | 54.01.220 | ACERTO DO TERRENO COM APLICAÇÃO DE BICA CORRIDA ESP. 3 CM | m³ | 60,00 | 232,84 | 279,41 | 16.764,48 |
| 17 | | | RAMPA | | | | | 43.912,27 |
| 17.1 | SINAPI | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. | m | 35,00 | 94,99 | 113,99 | 3.989,58 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------|-----------|--|-----|--------|----------|----------|-----------------------|
| 17.2 | SINAPI | 105001 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO (INCLUSO GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,1M E PISO TÁTIL). | m | 15,00 | 1.586,25 | 1.903,50 | 28.552,50 |
| 17.3 | SINAPI | 97092 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 | KG | 55,36 | 11,64 | 13,97 | 773,27 |
| 17.4 | SINAPI | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | 0,60 | 1.087,19 | 1.304,63 | 782,78 |
| 17.5 | SINAPI | 89298 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM) | m² | 35,00 | 91,09 | 109,31 | 3.825,78 |
| 17.6 | SINAPI | 87905 | CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 | m² | 70,00 | 9,72 | 11,66 | 816,48 |
| 17.7 | SINAPI | 87557 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS | m² | 70,00 | 46,46 | 55,75 | 3.902,64 |
| 17.8 | SINAPI | 88489 | LATEX ACRILICO COLLOR NAS MURETAS | m² | 70,00 | 15,11 | 18,13 | 1.269,24 |
| 18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 77.185,92 |
| 18.1 | | | Eletrodutos e Acessórios | | | | | 12.606,72 |
| 18.1.1 | CDHU | 38.19.210 | ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHTAMA - 25MM (3/4") | m | 560,00 | 18,76 | 22,51 | 12.606,72 |
| 18.2 | | | Cabos Elétricos | | | | | 10.368,48 |
| 18.2.1 | SINAPI | 91927 | CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL | m | 440,00 | 5,81 | 6,97 | 3.067,68 |
| 18.2.2 | SINAPI | 91929 | CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL | m | 720,00 | 8,45 | 10,14 | 7.300,80 |
| 18.3 | | | Caixas de Passagem | | | | | 1.848,13 |
| 18.3.1 | SIURB | 90559 (E) | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIPOLO, REVESTIDA | m³ | 2,70 | 350,83 | 421,00 | 1.136,70 |
| 18.3.2 | SIURB | 90560 (E) | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO | m³ | 2,70 | 219,58 | 263,50 | 711,44 |
| 18.4 | | | Luminárias e Acessórios | | | | | 52.362,59 |
| 18.4.1 | SINAPI | 105958 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 | un. | 16,00 | 1.937,92 | 2.325,50 | 37.208,06 |
| 18.4.2 | SINAPI | 97597 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | un. | 16,00 | 79,73 | 95,68 | 1.530,82 |
| 18.4.3 | SINAPI | 101637 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | un. | 5,00 | 154,46 | 185,35 | 926,76 |
| 18.4.4 | SINAPI | 101656 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | un. | 33,00 | 320,63 | 384,76 | 12.696,95 |
| 19 | | | PAISAGISMO | | | | | 19.688,94 |
| 19.1 | SINAPI | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS | m² | 650,00 | 23,04 | 27,65 | 17.971,20 |
| 19.2 | SINAPI | 98510 | ARVORE ORNAMENTAL H=2.0M | un. | 15,00 | 95,43 | 114,52 | 1.717,74 |
| | | | TOTAL DO PREÇO GLOBAL (A+B+C) c/ BDI | | | | | R\$ 901.733,61 |

Matão, 14 de novembro de 2025

RIBEIRO ENGENHARIA E PROJETOS
 LTDA: 43.285.944/000165

RIBEIRO ENGENHARIA E PROJETOS EIRELI EPP.
 CNPJ: 43.285.944/0001-65
 REPRESENTANTE LEGAL: Eng. VINÍCIUS FABBRI RIBEIRO
 Engenheiro Civil
 CREA/SP 5070260031.