



RS 324 KM 19,3 PAVILHÃO 02 BAIRRO ASA BRANCA, NOVA BASSANO - RS - CEP 95340-000 - FONE: (54) 99680-8045

Referência:

EDITAL DE CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2025
MUNICIPIO DE IBIRUBÁ - RS

PROPOSTA FINANCEIRA

Fornecedor: GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: RS 324 KM 19,3 PAVILHÃO 02 BAIRRO ASA BRANCA

Cidade: NOVA BASSANO

Estado: RS

CEP: 95.340-000

CNPJ: 09.511.886/0001-02

Inscrição Estadual: ISENTO

Banco: CEF

Agencia: 1485

Operação: 003

C/C: 680-2

Contato Telefonico: (54) 99680-8045

E-mail: gbconstrucoes@gbegb.com.br

Identificação representante legal: JOLVANI BETINARDI (procurador)

RG: 4043173048 SSP/RS

CPF: 687.954.910-15

| Lote | Descrição | Quantidade | Unidade | R\$ Global |
|------|--|------------|----------|--|
| 01 | Contratação de empresa para execução em regime de empreitada integral, (material e mão de obra) destinada a construção de um Centro de Assistência Psicossocial, com 540,56 m² de área construída, localizada na rua Antônio Selvino Rodrigues da Silva, nº 700, bairro Chácara, Ibirubá/RS, de acordo com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Cronogramas que fazem parte do Edital e em conformidade com o Programa de investimentos coordenados pelo Governo Federal – Novo PAC, Proposta PAC 36000.008222/2023 – SISMOB 11.747.8750001/24-009 | 1 | Conjunto | R\$ 2.118.000,00 (dois milhões e cento e dezoito mil reais) |

VALOR DA PROPOSTA:

O valor total nossa proposta para a execução da referida obra é de **R\$ 2.118.000,00** (dois milhões e cento e dezoito mil reais). **Sendo que o valor referente ao material é de R\$ 1.482.600,00 (um milhão e quatrocentos e oitenta e dois mil e seiscentos reais) e o valor referente a mão de obra é de R\$ 635.400,00 (seiscentos e trinta e cinco mil e quatrocentos reais).**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

ATENCIOSAMENTE.

Nova Bassano/RS, 07 de abril de 2025.



Jolvani Betinardi

CPF nº 687.954.910-15 / RG nº 4043173048 - SSP-RS
Procurador – GB & GB Construções Ltda.



Sérgio Chiarello

Engenheiro Civil - CREA-RS 076970
Responsável Técnico

SÉRGIO CHIARELLO
Eng. Civil
CREA-RS 76070-D

09 511.886/0001-02
GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA.

Est. RS 324 - s/nº - Km 19,3
Pavilhão - CEP: 95340-000
Nova Bassano - RS

GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA
EDITAL DE CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2025

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação

| Nº OPERAÇÃO | | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | | OBJETO | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|---|-------------------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|---------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR | | | | | | CONSTRUÇÃO DE CAPS I | | | | |
| MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ | | | | | | CAPS BAIRRO CHACARA | | | | |
| DATA BASE | DESON. | LOCALIDADE DO | DESCRIÇÃO DO LOTE | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 | | |
| dez-24 | Não | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE CAPS I | 20,48% | | | | | | |
| | | Porto Alegre / RS | | | | | | | | |
| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) | |
| CONSTRUÇÃO DE CAPS I | | | | | | | | | | 2.118.000,00 |
| 1. | | | CONSTRUÇÃO CAPS I | | | | | | | 2.118.000,00 |
| 1.1. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | 19.890,54 |
| 1.1.0.0.1. | SINAPI I | 10777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 0,00 | 011,34 | BDI 1 | 1.097,98 | 9.876,33 | |
| 1.1.0.0.2. | SINAPI | 95035 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 1,00 | 212,05 | DDI 1 | 255,46 | 254,20 | |
| 1.1.0.0.3. | SINAPI | 104998 | HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | UN | 1,00 | 764,48 | BDI 1 | 921,05 | 916,44 | |
| 1.1.0.0.4. | SINAPI | 101507 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | 1996,09 | BDI 1 | 2.404,8947 | 2.404,8947 | |
| 1.1.0.0.5. | SINAPI-I | 5044 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 | UN | 1,00 | 1011,51 | BDI 1 | 1.218,67 | 1.218,67 | |
| 1.1.0.0.6. | SINAPI | 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN | 1,00 | 474,58 | BDI 1 | 571,77 | 571,77 | |
| 1.1.0.0.7. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 303,00 | 10,55 | BDI 1 | 12,71 | 3.851,07 | |
| 1.1.0.0.8. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 1,50 | 441,10 | BDI 1 | 531,44 | 797,16 | |
| 1.2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 15.324,04 |
| 1.2.0.0.1. | SINAPI | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI- ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 191,04 | 53,63 | BDI 1 | 64,61 | 12.343,09 | |
| 1.2.0.0.2. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 87,83 | 28,17 | BDI 1 | 33,94 | 2.980,95 | |
| 1.3. | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | 163.398,28 |
| 1.3.1. | | | SAPATAS | | | | | | | 50.279,76 |
| 1.3.1.0.1. | SINAPI | 96822 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024 | M3 | 4,70 | 185,79 | BDI 1 | 223,84 | 1.062,05 | |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI | 96635 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 60,00 | 125,50 | BDI 1 | 151,20 | 10.432,04 | |
| 1.3.1.0.3. | SINAPI | 96550 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 26,02 | 791,61 | DDI 1 | 953,97 | 25.580,71 | |
| 1.3.1.0.4. | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 718,90 | 15,26 | BDI 1 | 18,39 | 13.214,96 | |
| 1.3.2. | | | CONCRETO CICLÓPICO | | | | | | | 37.949,51 |
| 1.3.2.0.1. | SINAPI | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 53,87 | 584,77 | BDI 1 | 704,53 | 37.949,51 | |
| 1.3.3. | | | VIGA BALDRAME | | | | | | | 75.169,01 |

PP 

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|----|----------|--------|-------|--------|-------------------|
| 1.3.3.0.1. | SINAPI | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 378,23 | 61,70 | BDI 1 | 74,34 | 28.117,25 |
| 1.3.3.0.2. | 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 | 22,52 | 758,48 | BDI 1 | 913,82 | 20.574,66 |
| 1.3.3.0.3. | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 507,30 | 15,26 | BDI 1 | 18,39 | 9.329,25 |
| 1.3.3.0.4. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 442,40 | 12,64 | BDI 1 | 15,23 | 6.737,75 |
| 1.3.3.0.5. | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 276,90 | 16,41 | BDI 1 | 19,77 | 5.474,21 |
| 1.3.3.0.6. | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 91,58 | 44,74 | BDI 1 | 53,90 | 4.935,89 |
| 1.4. | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| 1.4.1. | | | PILARES | | | | | | 468.545,59 |
| 1.4.1.0.1. | SINAPI | 92410 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 300,34 | 94,09 | BDI 1 | 114,06 | 44.301,20 |
| 1.4.1.0.2. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,50 | 684,19 | BDI 1 | 824,31 | 15.295,07 |
| 1.4.1.0.3. | SINAPI | 92152 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 682,50 | 10,96 | BDI 1 | 13,20 | 9.008,93 |
| 1.4.1.0.4. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.426,70 | 9,23 | BDI 1 | 11,12 | 15.864,85 |
| 1.4.1.0.5. | 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 | 534,40 | 13,80 | BDI 1 | 16,63 | 8.887,07 |
| 1.4.2. | | | VIGA SUPERIOR E VERGAS | | | | | | 164.260,26 |
| 1.4.2.0.1. | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 556,98 | 140,13 | BDI 1 | 168,83 | 94.034,09 |
| 1.4.2.0.2. | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 35,53 | 703,93 | BDI 1 | 848,09 | 30.128,40 |
| 1.4.2.0.3. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 311,30 | 12,28 | BDI 1 | 14,79 | 4.604,13 |
| 1.4.2.0.4. | 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 | 917,60 | 10,96 | BDI 1 | 13,20 | 12.112,32 |
| 1.4.2.0.5. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 866,10 | 9,23 | BDI 1 | 11,12 | 9.631,03 |
| 1.4.2.0.6. | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 478,40 | 8,93 | BDI 1 | 10,76 | 5.147,58 |
| 1.4.2.0.7. | 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 | 517,30 | 13,80 | BDI 1 | 16,63 | 8.602,70 |
| 1.4.3. | | | CONTRAVERGAS | | | | | | 4.947,00 |
| 1.4.3.0.1. | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024 | M | 77,60 | 52,91 | BDI 1 | 63,75 | 4.947,00 |
| 1.4.4. | | | LAJES MACIÇAS (BEIRAS) E PRÉ-MOLDADA | | | | | | 205.981,16 |
| 1.4.4.0.1. | SINAPI | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA | M2 | 522,00 | 178,32 | BDI 1 | 214,84 | 112.145,41 |
| 1.4.4.0.2. | SINAPI | 92486 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 144,76 | 142,20 | BDI 1 | 171,32 | 24.799,43 |
| 1.4.4.0.3. | 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 | 13,00 | 684,29 | BDI 1 | 824,43 | 10.713,47 |
| 1.4.4.0.4. | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 142,90 | 11,80 | BDI 1 | 14,22 | 2.032,04 |
| 1.4.4.0.5. | SINAPI | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 612,60 | 13,19 | BDI 1 | 15,89 | 9.734,21 |

100 *SINAPI*

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|---|----|----------|--------|-------|--------|-------------------|
| 1.4.4.0.6. | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 468,24 | 82,53 | BDI 1 | 99,43 | 46.556,61 |
| 1.5. | | | ALVENARIA EM GERAL | | | | | - | 124.048,38 |
| 1.5.0.0.1. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.188,31 | 73,28 | BDI 1 | 88,29 | 104.915,89 |
| 1.5.0.0.2. | COMP | 001 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 20 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 90,90 | 174,71 | BDI 1 | 210,49 | 19.132,49 |
| 1.6. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | - | 179.436,15 |
| 1.6.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | - | 133.725,92 |
| 1.6.1.0.1. | SINAPI | 104741 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 186,28 | 24,00 | BDI 1 | 28,92 | 5.387,22 |
| 1.6.1.0.2. | SINAPI | 6081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 186,28 | 50,17 | BDI 1 | 60,44 | 11.258,76 |
| 1.6.1.0.3. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M3 | 23,88 | 185,79 | BDI 1 | 223,84 | 5.344,18 |
| 1.6.1.0.4. | SINAPI | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024 | M3 | 33,43 | 722,25 | BDI 1 | 870,17 | 29.085,43 |
| 1.6.1.0.5. | SINAPI | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 456,75 | 127,35 | BDI 1 | 153,43 | 70.078,39 |
| 1.6.1.0.6. | SINAPI | 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | M2 | 20,89 | 150,18 | BDI 1 | 180,94 | 3.778,93 |
| 1.6.1.0.7. | COMP | 002 | RODAPE CERÂMICO EMBUTIDO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM | M | 308,64 | 23,65 | BDI 1 | 28,49 | 8.793,01 |
| 1.6.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | - | 45.710,22 |
| 1.6.2.0.1. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 41,00 | 48,28 | BDI 1 | 58,17 | 2.384,97 |
| 1.6.2.0.2. | SINAPI | 94279 | ASSENTAMENTO DE CORTA-VENTO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M | 170,00 | 46,68 | BDI 1 | 56,24 | 9.560,80 |
| 1.6.2.0.3. | SINAPI | 92398 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 319,05 | 79,53 | BDI 1 | 95,82 | 30.571,37 |
| 1.6.2.0.4. | SINAPI | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 18,80 | 141,01 | BDI 1 | 169,89 | 3.193,08 |
| 1.7. | | | REVESTIMENTOS | | | | | - | 240.820,90 |
| 1.7.0.0.1. | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 1.463,99 | 4,53 | BDI 1 | 5,46 | 7.993,39 |
| 1.7.0.0.2. | SINAPI | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 790,00 | 8,38 | BDI 1 | 10,10 | 7.979,00 |
| 1.7.0.0.3. | SINAPI | 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 95,37 | 16,33 | BDI 1 | 19,67 | 1.875,93 |
| 1.7.0.0.4. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.463,99 | 32,17 | BDI 1 | 38,76 | 56.744,25 |
| 1.7.0.0.5. | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 790,00 | 54,32 | BDI 1 | 65,44 | 51.697,60 |
| 1.7.0.0.6. | SINAPI | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 95,37 | 42,53 | BDI 1 | 51,24 | 4.886,76 |
| 1.7.0.0.7. | COMP | 003 | REBOCO ARGAMASSA FINA CIAR - 1:3 + 10% CI - 5 MM | M2 | 1.945,83 | 27,71 | BDI 1 | 33,39 | 64.971,26 |
| 1.7.0.0.8. | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 308,16 | 71,68 | BDI 1 | 86,36 | 26.612,70 |
| 1.7.0.0.9. | SINAPI | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 468,24 | 32,01 | BDI 1 | 38,57 | 18.060,02 |

RP SMH

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|-----|----------|---------|-------|----------|-----------|-------------------|
| 1.8. | | | PIINTURA | | | | | | | 52.671,10 |
| 1.8.0.0.1. | SINAPI | 88494 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF_04/2023 | M2 | 563,61 | 4,48 | BDI 1 | 5,40 | 3.043,49 | |
| 1.8.0.0.2. | SINAPI | 88495 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 | M2 | 1.945,83 | 3,55 | BDI 1 | 4,28 | 8.328,15 | |
| 1.8.0.0.3. | SINAPI | 88488 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOES. AF_04/2023 | M2 | 563,61 | 15,43 | BDI 1 | 18,59 | 10.477,51 | |
| 1.8.0.0.4. | SINAPI | 88489 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_04/2023 | M2 | 1.945,83 | 13,15 | BDI 1 | 15,84 | 30.821,95 | |
| 1.9. | | | ESQUADRIAS E VIDROS | | | | | | | 202.401,90 |
| 1.9.0.0.1. | SINAPI | 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXACAO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2024 | M | 265,60 | 29,94 | BDI 1 | 36,07 | 9.580,19 | |
| 1.9.0.0.2. | SINAPI | 94569 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXACAO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2024 | M2 | 60,78 | 839,14 | BDI 1 | 1.011,00 | 61.443,53 | |
| 1.9.0.0.3. | SINAPI | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | M2 | 36,75 | 589,65 | RFI 1 | 710,41 | 26.104,02 | |
| 1.9.0.0.4. | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | M2 | 3,57 | 832,81 | BDI 1 | 1.003,37 | 3.577,01 | |
| 1.9.0.0.5. | SINAPI | 91338 | PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | M2 | 12,48 | 1007,31 | BDI 1 | 1.285,00 | 16.041,60 | |
| 1.9.0.0.6. | SINAPI | 100675 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXACAO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | UN | 18,00 | 1099,61 | BDI 1 | 1.324,81 | 23.839,96 | |
| 1.9.0.0.7. | SINAPI | 90790 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXACAO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 997,54 | BDI 1 | 1.201,84 | 4.801,35 | |
| 1.9.0.0.8. | SINAPI | 39624 | BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA | PAR | 1,00 | 1480,00 | BDI 1 | 1.783,10 | 1.774,18 | |
| 1.9.0.0.9. | SINAPI | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 397,96 | BDI 1 | 479,46 | 3.633,28 | |
| 1.9.0.0.10. | SINAPI | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | UN | 33,00 | 166,33 | BDI 1 | 200,39 | 6.611,87 | |
| 1.9.0.0.11. | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 189,20 | BDI 1 | 227,95 | 1.366,56 | |
| 1.9.0.0.12. | SINAPI | 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019 | UN | 8,00 | 166,33 | BDI 1 | 200,39 | 1.602,12 | |
| 1.9.0.0.13. | SINAPI | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 15,40 | 140,78 | BDI 1 | 169,61 | 2.611,15 | |
| 1.9.0.0.14. | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 65,85 | 134,79 | BDI 1 | 162,39 | 10.692,57 | |
| 1.9.0.0.15. | SINAPI | 102253 | DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 22,44 | 1055,23 | BDI 1 | 1.271,34 | 28.522,51 | |
| 1.10. | | | COBERTURA E DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | 304.353,24 |
| 1.10.0.0.1. | SINAPI | 100357 | FABRICACAO E INSTALACAO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 3 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 61,00 | 898,86 | BDI 1 | 1.082,95 | 66.054,54 | |
| 1.10.0.0.2. | SINAPI | 100360 | FABRICACAO E INSTALACAO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NAO APARELHADA, COM VAO DE 6 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 17,00 | 1438,22 | BDI 1 | 1.732,77 | 29.457,09 | |
| 1.10.0.0.3. | SINAPI | 92551 | FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 9 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 28,00 | 2035,76 | BDI 1 | 2.452,71 | 68.003,62 | |
| 1.10.0.0.4. | SINAPI | 92554 | FABRICACAO E INSTALACAO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VAO DE 12 M, PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | UN | 8,00 | 2634,03 | BDI 1 | 3.173,48 | 25.387,84 | |
| 1.10.0.0.5. | COMP | 004 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ACAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | M | 562,24 | 19,50 | BDI 1 | 23,49 | 13.207,02 | |
| 1.10.0.0.6. | SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 55,10 | 18,51 | BDI 1 | 22,30 | 1.228,73 | |

AD *ENK*

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|---------|--------|--------|-------|--------|------------|
| 1.10.0.0.7. | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 55,10 | 59,59 | BDI 1 | 71,79 | 3.955,63 |
| 1.10.0.0.8. | SINAPI | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 562,44 | 69,32 | BDI 1 | 83,52 | 46.974,99 |
| 1.10.0.0.9. | SINAPI | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 85,00 | 44,70 | BDI 1 | 53,85 | 4.577,25 |
| 1.10.0.0.10. | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 32,00 | 94,42 | BDI 1 | 113,76 | 3.640,32 |
| 1.10.0.0.11. | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 89,00 | 182,71 | BDI 1 | 220,13 | 19.591,57 |
| 1.10.0.0.12. | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 55,00 | 55,93 | BDI 1 | 67,38 | 3.705,90 |
| 1.10.0.0.13. | SINAPI | 101979 | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 | M | 66,35 | 44,42 | BDI 1 | 53,52 | 3.656,09 |
| 1.10.0.0.14. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 9,64 | 87,57 | BDI 1 | 105,50 | 1.017,02 |
| 1.10.0.0.15. | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 8,65 | 22,13 | BDI 1 | 26,66 | 230,61 |
| 1.10.0.0.16. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 25,00 | 33,10 | BDI 1 | 39,88 | 997,00 |
| 1.10.0.0.17. | SINAPI | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 36,22 | 49,61 | BDI 1 | 59,77 | 2.164,87 |
| 1.10.0.0.18. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 2,00 | 22,96 | BDI 1 | 27,66 | 55,32 |
| 1.10.0.0.19. | SINAPI | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 2,00 | 26,64 | BDI 1 | 32,10 | 64,20 |
| 1.10.0.0.20. | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 58,00 | 68,39 | BDI 1 | 82,40 | 4.779,20 |
| 1.10.0.0.21. | SINAPI | 104063 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 66,92 | BDI 1 | 80,63 | 403,15 |
| 1.10.0.0.22. | SINAPI | 89743 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 59,85 | BDI 1 | 72,11 | 144,22 |
| 1.10.0.0.23. | SINAPI | 89730 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 15,15 | BDI 1 | 18,25 | 18,25 |
| 1.10.0.0.24. | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 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 | 10,00 | 42,02 | BDI 1 | 50,63 | 506,30 |
| 1.10.0.0.25. | SINAPI | 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 36,88 | BDI 1 | 44,43 | 88,86 |
| 1.10.0.0.26. | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 77,85 | BDI 1 | 93,79 | 187,58 |
| 1.10.0.0.27. | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 90,92 | BDI 1 | 109,54 | 109,54 |
| 1.10.0.0.28. | COMP | 005 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNIDADE | 1,00 | 90,92 | DDI 1 | 109,54 | 109,54 |
| 1.10.0.0.29. | SINAPI | 104170 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 243,03 | BDI 1 | 292,80 | 1.464,00 |
| 1.10.0.0.30. | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULO AR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 528,72 | BDI 1 | 637,00 | 1.911,00 |
| 1.11. | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | - | | 129.651,23 |
| 1.11.1. | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | - | | 27.794,79 |
| 1.11.1.0.1. | SINAPI | 09402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 140,00 | 12,35 | BDI 1 | 14,88 | 2.202,24 |
| 1.11.1.0.2. | SINAPI | 09403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 9,00 | 18,81 | BDI 1 | 22,06 | 113,30 |

10 514

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------|--|---------|-------|---------|-------|----------|----------|
| 1.11.1.0.3. | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 91,50 | 17,44 | BDI 1 | 21,01 | 1.922,42 |
| 1.11.1.0.4. | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 31,00 | 6,53 | BDI 1 | 7,99 | 247,69 |
| 1.11.1.0.5. | SINAPI | 89391 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 8,68 | BDI 1 | 10,46 | 20,92 |
| 1.11.1.0.6. | SINAPI | 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 13,88 | BDI 1 | 16,72 | 50,16 |
| 1.11.1.0.7. | SINAPI | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 10,16 | BDI 1 | 12,24 | 36,72 |
| 1.11.1.0.8. | SINAPI | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 25,55 | BDI 1 | 30,90 | 30,90 |
| 1.11.1.0.9. | SINAPI | 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 34,28 | BDI 1 | 41,30 | 41,30 |
| 1.11.1.0.10. | SINAPI | 103966 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 9,36 | BDI 1 | 11,28 | 45,12 |
| 1.11.1.0.11. | SINAPI | 89304 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 76,00 | 11,74 | BDI 1 | 14,14 | 1.074,04 |
| 1.11.1.0.12. | SINAPI | 89399 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 16,96 | BDI 1 | 20,46 | 61,64 |
| 1.11.1.0.13. | SINAPI | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 21,85 | BDI 1 | 26,32 | 394,80 |
| 1.11.1.0.14. | SINAPI | 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 18,20 | BDI 1 | 21,93 | 21,93 |
| 1.11.1.0.15. | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 9,55 | BDI 1 | 11,51 | 57,55 |
| 1.11.1.0.16. | SINAPI | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 4,25 | BDI 1 | 5,12 | 5,12 |
| 1.11.1.0.17. | SINAPI | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 11,28 | BDI 1 | 13,59 | 40,77 |
| 1.11.1.0.18. | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 13,15 | BDI 1 | 15,84 | 126,72 |
| 1.11.1.0.19. | SINAPI | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 18,20 | BDI 1 | 21,93 | 43,86 |
| 1.11.1.0.20. | SINAPI | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 22,08 | BDI 1 | 26,60 | 106,40 |
| 1.11.1.0.21. | SINAPI | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 11,00 | 19,44 | BDI 1 | 23,42 | 257,62 |
| 1.11.1.0.22. | SINAPI | 89837 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 141,76 | BDI 1 | 170,79 | 341,58 |
| 1.11.1.0.23. | SINAPI | 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 5,86 | BDI 1 | 7,06 | 14,12 |
| 1.11.1.0.24. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 20,00 | 12,83 | BDI 1 | 15,46 | 309,20 |
| 1.11.1.0.25. | SINAPI | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | 21,73 | BDI 1 | 26,10 | 340,34 |
| 1.11.1.0.26. | COTAÇÃO | 001 | PRESSURIZADOR DE ÁGUA 16 M.C.A. | UNIDADE | 1,00 | 877,76 | BDI 1 | 1.057,53 | 1.057,53 |
| 1.11.1.0.27. | COMP | 006 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UNIDADE | 2,00 | 2016,99 | BDI 1 | 2.430,07 | 4.860,14 |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|---------|--------|-------|-------|--------|------------|
| 1.11.1.0.28. | SINAPI | 104779 | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 500,00 | 7,58 | BDI 1 | 9,13 | 4.564,95 |
| 1.11.1.0.29. | SINAPI | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 500,00 | 15,58 | BDI 1 | 18,77 | 9.384,91 |
| 1.11.2. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | - | 101.856,44 |
| 1.11.2.1. | | | ESGOTO | | | | | - | 32.710,06 |
| 1.11.2.1.1. | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 36,00 | 3,37 | BDI 1 | 4,06 | 146,16 |
| 1.11.2.1.2. | SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 40,00 | 2,13 | BDI 1 | 2,57 | 102,80 |
| 1.11.2.1.3. | SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 | 2,58 | BDI 1 | 3,11 | 9,33 |
| 1.11.2.1.4. | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,85 | BDI 1 | 13,07 | 26,14 |
| 1.11.2.1.5. | COMP | 007 | CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNIDADE | 4,00 | 13,25 | BDI 1 | 15,96 | 63,84 |
| 1.11.2.1.6. | COMP | 008 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNIDADE | 12,00 | 21,93 | BDI 1 | 26,42 | 317,04 |
| 1.11.2.1.7. | COMP | 009 | CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNIDADE | 9,00 | 63,34 | BDI 1 | 76,31 | 886,79 |
| 1.11.2.1.8. | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18,00 | 13,25 | BDI 1 | 15,96 | 287,28 |
| 1.11.2.1.9. | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 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 | 8,00 | 42,02 | BDI 1 | 50,63 | 405,04 |
| 1.11.2.1.10. | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 15,39 | BDI 1 | 18,54 | 18,54 |
| 1.11.2.1.11. | SINAPI | 89802 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 10,13 | BDI 1 | 12,20 | 48,80 |
| 1.11.2.1.12. | SINAPI | 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,70 | BDI 1 | 17,71 | 70,84 |
| 1.11.2.1.13. | SINAPI | 89850 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | 31,25 | BDI 1 | 37,65 | 715,35 |
| 1.11.2.1.14. | 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 | 16,00 | 10,32 | BDI 1 | 12,43 | 198,88 |
| 1.11.2.1.15. | COMP | 010 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UNIDADE | 2,00 | 13,00 | BDI 1 | 15,66 | 31,32 |
| 1.11.2.1.16. | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 19,10 | BDI 1 | 23,01 | 69,03 |
| 1.11.2.1.17. | 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 | 5,00 | 60,41 | BDI 1 | 60,73 | 303,65 |
| 1.11.2.1.18. | COMP | 011 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UNIDADE | 7,00 | 40,15 | BDI 1 | 48,37 | 338,59 |
| 1.11.2.1.19. | SINAPI | 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 90,92 | BDI 1 | 109,54 | 219,08 |
| 1.11.2.1.20. | SINAPI | 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 7,00 | 20,57 | BDI 1 | 24,78 | 173,46 |
| 1.11.2.1.21. | 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 | 2,00 | 9,36 | BDI 1 | 11,28 | 22,56 |

PP EMT

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|---------|--------|---------|-------|----------|-----------|
| 1.11.2.1.22. | 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 | 21,00 | 21,79 | BDI 1 | 26,25 | 551,25 |
| 1.11.2.1.23. | 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 | 40,00 | 27,55 | BDI 1 | 33,19 | 1.327,60 |
| 1.11.2.1.24. | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 6,00 | 34,32 | BDI 1 | 41,35 | 248,10 |
| 1.11.2.1.25. | 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 | 106,00 | 36,37 | BDI 1 | 46,23 | 4.900,38 |
| 1.11.2.1.26. | SINAPI | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 8,00 | 546,91 | BDI 1 | 658,92 | 5.271,36 |
| 1.11.2.1.27. | SINAPI | 104329 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10,00 | 80,55 | BDI 1 | 97,05 | 970,50 |
| 1.11.2.1.28. | SINAPI | 11880 | CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, BRANCA | UN | 1,00 | 100,45 | BDI 1 | 121,02 | 121,02 |
| 1.11.2.1.29. | SINAPI | 09495 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 10,56 | BDI 1 | 22,35 | 44,70 |
| 1.11.2.1.30. | COMP | 012 | TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (1,20 X 2,40 X 1,45M) | UNIDADE | 1,00 | 4475,04 | BDI 1 | 5.391,53 | 5.391,53 |
| 1.11.2.1.31. | COMP | 013 | FILTRO ANEROBIO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (1,20 X 2,35 X 1,45 M) | UNIDADE | 1,00 | 4664,25 | BDI 1 | 5.619,50 | 5.619,50 |
| 1.11.2.1.32. | COMP | 014 | POÇO SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS (DIAM. 2,60 X 1,95 M) | UNIDADE | 1,00 | 3328,02 | BDI 1 | 4.009,60 | 4.009,60 |
| 1.11.2.2. | | | VENTILAÇÃO | | | | | - | 1.979,99 |
| 1.11.2.2.1. | SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 | 3,37 | BDI 1 | 4,06 | 16,24 |
| 1.11.2.2.2. | SINAPI | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 80 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | 24,00 | 2,13 | BDI 1 | 2,67 | 61,68 |
| 1.11.2.2.3. | SINAPI | 89735 | CURVA LONGA 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 | 25,32 | BDI 1 | 30,51 | 122,04 |
| 1.11.2.2.4. | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 14,04 | BDI 1 | 16,92 | 101,52 |
| 1.11.2.2.5. | 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 | 11,00 | 9,36 | BDI 1 | 11,28 | 124,08 |
| 1.11.2.2.6. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 11,05 | BDI 1 | 13,31 | 66,55 |
| 1.11.2.2.7. | 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 | 28,00 | 27,55 | BDI 1 | 33,19 | 929,32 |
| 1.11.2.2.8. | 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 | 2,00 | 23,76 | BDI 1 | 28,63 | 57,26 |
| 1.11.2.2.9. | COMP | 015 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UNIDADE | 5,00 | 33,27 | BDI 1 | 40,08 | 200,40 |
| 1.11.2.3. | | | LOUÇAS, BANCADAS E METAIS | | | | | - | 67.467,29 |
| 1.11.2.3.1. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 99,05 | BDI 1 | 119,34 | 238,68 |
| 1.11.2.3.2. | SINAPI | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 953,22 | BDI 1 | 1.148,44 | 2.296,88 |
| 1.11.2.3.3. | SINAPI | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11,00 | 244,19 | BDI 1 | 294,20 | 3.236,20 |
| 1.11.2.3.4. | SINAPI | 86935 | 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 | UN | 9,00 | 342,84 | BDI 1 | 413,05 | 3.717,45 |
| 1.11.2.3.5. | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 498,78 | BDI 1 | 600,93 | 4.206,51 |
| 1.11.2.3.6. | SINAPI | 86942 | TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 298,78 | BDI 1 | 359,97 | 719,94 |

Handwritten signatures and initials.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|---------|-------|---------|-------|----------|-----------|
| 1.11.2.3.7. | 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 | 1,00 | 452,90 | BDI 1 | 545,65 | 545,65 |
| 1.11.2.3.8. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 40,84 | BDI 1 | 49,20 | 344,40 |
| 1.11.2.3.9. | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 207,63 | BDI 1 | 250,15 | 2.251,35 |
| 1.11.2.3.10. | SINAPI | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 126,22 | BDI 1 | 152,07 | 456,21 |
| 1.11.2.3.11. | SINAPI-I | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 3,00 | 180,76 | BDI 1 | 217,78 | 653,34 |
| 1.11.2.3.12. | COMP | 016 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO POR COTOVELO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 3,00 | 207,63 | BDI 1 | 250,15 | 750,45 |
| 1.11.2.3.13. | SINAPI | 100854 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCIA. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2604,54 | BDI 1 | 3.137,95 | 6.275,90 |
| 1.11.2.3.14. | SINAPI-I | 7602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | UN | 1,00 | 66,66 | BDI 1 | 80,31 | 80,31 |
| 1.11.2.3.15. | COMP | 017 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,80 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONSULTÓRIOS) | UNIDADE | 2,00 | 563,72 | BDI 1 | 679,17 | 1.358,34 |
| 1.11.2.3.16. | SINAPI | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 954,11 | BDI 1 | 1.149,51 | 5.747,55 |
| 1.11.2.3.17. | COMP | 018 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,00 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENFERMAGEM E MEDICAÇÃO) | UNIDADE | 3,00 | 1317,32 | BDI 1 | 1.587,11 | 4.761,33 |
| 1.11.2.3.18. | COMP | 019 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 4,60 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESTERELIZAÇÃO) | UNIDADE | 1,00 | 3029,81 | BDI 1 | 3.650,32 | 3.650,32 |
| 1.11.2.3.19. | COMP | 020 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,30 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENFERMAGEM E MEDICAÇÃO) | UNIDADE | 1,00 | 1269,54 | BDI 1 | 1.529,54 | 1.529,54 |
| 1.11.2.3.20. | COMP | 021 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,85 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LAVAGEM) | UNIDADE | 1,00 | 1101,11 | BDI 1 | 1.326,62 | 1.326,62 |
| 1.11.2.3.21. | COMP | 022 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 10,20 X 0,60 M, PARA CUBA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COZINHA) | UNIDADE | 1,00 | 8693,96 | BDI 1 | 8.064,88 | 8.064,88 |
| 1.11.2.3.22. | COMP | 023 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 2,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFEITÓRIO) | UNIDADE | 1,00 | 1524,39 | BDI 1 | 1.836,59 | 1.836,59 |
| 1.11.2.3.23. | COMP | 024 | BARRA DE APOIO CURVA LATERAL, PARA LAVATÓRIO, 30CM, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 4,00 | 312,86 | BDI 1 | 376,93 | 1.507,72 |
| 1.11.2.3.24. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 445,96 | BDI 1 | 537,29 | 3.223,74 |
| 1.11.2.3.25. | SINAPI-I | 37400 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | UN | 7,00 | 44,84 | BDI 1 | 54,02 | 378,14 |
| 1.11.2.3.26. | SINAPI-I | 11758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | UN | 17,00 | 43,07 | BDI 1 | 51,89 | 882,13 |
| 1.11.2.3.27. | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 17,00 | 44,84 | BDI 1 | 54,02 | 918,34 |
| 1.11.2.3.28. | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 382,90 | BDI 1 | 461,32 | 461,32 |
| 1.11.2.3.29. | COTAÇÃO | 003 | EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOXIDÁVEL, 50X50 CM, DIÂMETRO DO CONE DE APROXIMADAMENTE 28 CM DE ÁREA ÚTIL | UNIDADE | 1,00 | 2772,38 | BDI 1 | 3.340,16 | 3.340,16 |
| 1.11.2.3.30. | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 97,27 | BDI 1 | 117,19 | 234,38 |
| 1.11.2.3.31. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 15,00 | 110,51 | BDI 1 | 133,14 | 1.997,10 |
| 1.11.2.3.32. | SINAPI | 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 59,98 | BDI 1 | 72,26 | 72,26 |
| 1.11.2.3.33. | SINAPI | 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | 83,74 | BDI 1 | 100,89 | 403,56 |
| 1.12. | | | INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS | | | | - | | 12.253,77 |

P. SP

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|--------|--|---------|----------|---------|-------|----------|-----------|
| 1.12.0.0.1. | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 32,00 | 13,28 | BDI 1 | 16,00 | 512,00 |
| 1.12.0.0.2. | SINAPI | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 12,00 | 31,99 | BDI 1 | 38,54 | 462,48 |
| 1.12.0.0.3. | COTAÇÃO | 004 | BLOCO TERMINAL BLI - 10 COM CANALETA DE MONTAGEM 1 MÓDULO BLI - 10 | UNIDADE | 2,00 | 46,81 | BDI 1 | 56,40 | 112,80 |
| 1.12.0.0.4. | SINAPI | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 15,06 | BDI 1 | 18,14 | 18,14 |
| 1.12.0.0.5. | SINAPI | 98261 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 29,00 | 3,96 | BDI 1 | 4,77 | 138,33 |
| 1.12.0.0.6. | SINAPI | 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 221,00 | 2,36 | BDI 1 | 2,84 | 627,64 |
| 1.12.0.0.7. | SINAPI | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 12,00 | 34,51 | BDI 1 | 41,58 | 498,96 |
| 1.12.0.0.8. | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 243,00 | 10,21 | BDI 1 | 12,30 | 2.088,90 |
| 1.12.0.0.9. | SINAPI | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 399,94 | BDI 1 | 481,85 | 481,85 |
| 1.12.0.0.10. | SINAPI | 100952 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 304,14 | BDI 1 | 366,43 | 366,43 |
| 1.12.0.0.11. | COTAÇÃO | 006 | PABX PARA RACK COM ATÉ 12 RAMAIS ANALÓGICOS | UNIDADE | 1,00 | 2207,55 | BDI 1 | 2.756,04 | 2.756,04 |
| 1.12.0.0.12. | SINAPI | 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 2730,91 | BDI 1 | 3.290,20 | 3.290,20 |
| 1.13. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CARFAMENTO INTERNET) | | | | | | 41.261,02 |
| 1.13.0.0.1. | SINAPI | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 5,00 | 15,08 | BDI 1 | 18,17 | 90,85 |
| 1.13.0.0.2. | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 415,00 | 26,94 | BDI 1 | 32,46 | 13.470,90 |
| 1.13.0.0.3. | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1206,60 | BDI 1 | 1.453,71 | 4.361,13 |
| 1.13.0.0.4. | COTAÇÃO | 007 | SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTAS | UNIDADE | 2,00 | 1330,55 | BDI 1 | 1.603,05 | 3.206,10 |
| 1.13.0.0.5. | COTAÇÃO | 008 | PATCH CORD 25 CM CAT. 6 | UNIDADE | 26,00 | 18,99 | BDI 1 | 22,88 | 594,88 |
| 1.13.0.0.6. | COTAÇÃO | 010 | PLUGUE RJ45 (CM8V) | UNIDADE | 62,00 | 3,35 | BDI 1 | 4,04 | 250,48 |
| 1.13.0.0.7. | COTAÇÃO | 011 | CALHA DE TOMADAS PARA 12 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U | UNIDADE | 1,00 | 141,02 | BDI 1 | 169,90 | 169,90 |
| 1.13.0.0.8. | COTAÇÃO | 012 | GUIA DE CABOS FECHADO - 1U | UNIDADE | 2,00 | 33,68 | BDI 1 | 40,58 | 81,16 |
| 1.13.0.0.9. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 31,00 | 52,61 | BDI 1 | 63,38 | 1.964,78 |
| 1.13.0.0.10. | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | 18,13 | BDI 1 | 21,84 | 109,20 |
| 1.13.0.0.11. | COMP | 025 | CABO FTP - 5 E BLINDADO (24 A WG)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 504,00 | 6,00 | BDI 1 | 7,23 | 3.643,92 |
| 1.13.0.0.12. | SINAPI | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 1.122,00 | 6,00 | BDI 1 | 7,23 | 8.112,06 |
| 1.13.0.0.13. | SINAPI | 98296 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 144,00 | 9,83 | BDI 1 | 11,84 | 1.704,96 |
| 1.13.0.0.14. | SINAPI | 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 111,64 | BDI 1 | 134,50 | 134,50 |
| 1.13.0.0.15. | SINAPI | 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 2730,91 | BDI 1 | 3.290,20 | 3.290,20 |
| 1.13.0.0.16. | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1,00 | 13,28 | BDI 1 | 16,00 | 16,00 |
| 1.14. | | | INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (ESPERA E DRENAGEM) | | | | | | 70.757,16 |
| 1.14.0.0.1. | SINAPI | 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 14,00 | 7,23 | BDI 1 | 8,71 | 121,94 |
| 1.14.0.0.2. | SINAPI | 105233 | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 4,00 | 7,66 | BDI 1 | 9,23 | 36,92 |
| 1.14.0.0.3. | SINAPI | 103958 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 9,74 | BDI 1 | 11,73 | 11,73 |
| 1.14.0.0.4. | SINAPI | 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 11,22 | BDI 1 | 13,52 | 13,52 |
| 1.14.0.0.5. | SINAPI | 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 19,00 | 11,74 | BDI 1 | 14,14 | 268,66 |

AP EMT

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|---|----|----------|---------|-------|----------|------------------|
| 1.14.0.0.6. | SINAPI | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 7,37 | BDI 1 | 8,88 | 97,68 |
| 1.14.0.0.7. | SINAPI | 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 8,36 | BDI 1 | 10,07 | 40,28 |
| 1.14.0.0.8. | SINAPI | 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 16,35 | BDI 1 | 19,70 | 19,70 |
| 1.14.0.0.9. | SINAPI | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 121,00 | 17,23 | BDI 1 | 20,76 | 2.511,96 |
| 1.14.0.0.10. | SINAPI | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 1,00 | 16,99 | BDI 1 | 20,47 | 20,47 |
| 1.14.0.0.11. | SINAPI | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | M | 1,00 | 22,96 | BDI 1 | 27,66 | 27,66 |
| 1.14.0.0.12. | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 13,15 | DDI 1 | 15,84 | 120,72 |
| 1.14.0.0.13. | SINAPI | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 64,00 | 54,24 | BDI 1 | 65,35 | 4.182,40 |
| 1.14.0.0.14. | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 99,00 | 25,81 | BDI 1 | 31,10 | 3.078,90 |
| 1.14.0.0.15. | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 49,00 | 47,54 | BDI 1 | 51,25 | 2.511,25 |
| 1.14.0.0.16. | SINAPI | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 50,00 | 66,32 | BDI 1 | 79,90 | 3.995,00 |
| 1.14.0.0.17. | SINAPI | 103246 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 2,00 | 2089,85 | BDI 1 | 2.517,85 | 5.035,70 |
| 1.14.0.0.18. | SINAPI | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 6,00 | 2365,15 | BDI 1 | 2.849,53 | 17.097,18 |
| 1.14.0.0.19. | SINAPI | 103252 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 1,00 | 3414,71 | BDI 1 | 4.114,04 | 4.114,04 |
| 1.14.0.0.20. | SINAPI | 103255 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE | UN | 5,00 | 4448,98 | BDI 1 | 5.360,13 | 26.800,65 |
| 1.14.0.0.21. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 130,00 | 4,12 | BDI 1 | 4,96 | 644,80 |
| 1.15. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 89.696,92 |
| 1.15.0.0.1. | COMP | 026 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 30,00 | 28,80 | BDI 1 | 34,70 | 1.041,00 |
| 1.15.0.0.2. | SINAPI | 97688 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 3,00 | 15,08 | BDI 1 | 18,17 | 54,51 |
| 1.15.0.0.3. | SINAPI | 97699 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 29,00 | 22,11 | BDI 1 | 26,64 | 772,56 |
| 1.15.0.0.4. | SINAPI | 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 138,00 | 8,60 | BDI 1 | 10,36 | 1.429,68 |
| 1.15.0.0.5. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,00 | 18,39 | BDI 1 | 22,16 | 952,88 |
| 1.15.0.0.6. | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 56,00 | 11,72 | BDI 1 | 14,12 | 790,72 |
| 1.15.0.0.7. | SINAPI | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 113,00 | 18,13 | BDI 1 | 21,84 | 2.467,92 |
| 1.15.0.0.8. | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.566,00 | 2,86 | BDI 1 | 3,45 | 5.402,70 |
| 1.15.0.0.9. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.468,00 | 4,12 | BDI 1 | 4,96 | 12.241,28 |

RP SMT

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|---|---------|--------|--------|-------|--------|-----------|
| 1.15.0.0.10. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 202,00 | 6,34 | BDI 1 | 7,64 | 1.543,28 |
| 1.15.0.0.11. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,00 | 8,84 | BDI 1 | 10,65 | 1.522,95 |
| 1.15.0.0.12. | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 460,00 | 25,81 | BDI 1 | 31,10 | 14.306,00 |
| 1.15.0.0.13. | SINAPI-I | 39810 | CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM | UN | 4,00 | 32,06 | BDI 1 | 38,63 | 154,52 |
| 1.15.0.0.14. | SINAPI-I | 39771 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM | UN | 12,00 | 32,79 | BDI 1 | 39,51 | 474,12 |
| 1.15.0.0.15. | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 32,08 | BDI 1 | 38,65 | 1.043,55 |
| 1.15.0.0.16. | SINAPI | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 55,89 | BDI 1 | 67,34 | 67,34 |
| 1.15.0.0.17. | SINAPI | 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 79,74 | BDI 1 | 96,07 | 192,14 |
| 1.15.0.0.18. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 43,00 | 33,72 | BDI 1 | 40,63 | 1.747,09 |
| 1.15.0.0.19. | SINAPI | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | 52,25 | BDI 1 | 62,95 | 251,80 |
| 1.15.0.0.20. | SINAPI | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | 37,65 | BDI 1 | 45,36 | 498,96 |
| 1.15.0.0.21. | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 60,19 | BDI 1 | 72,52 | 145,04 |
| 1.15.0.0.22. | SINAPI | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 2,00 | 34,95 | BDI 1 | 42,11 | 84,22 |
| 1.15.0.0.23. | SINAPI | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 78,66 | BDI 1 | 94,77 | 379,08 |
| 1.15.0.0.24. | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 140,48 | BDI 1 | 169,25 | 169,25 |
| 1.15.0.0.25. | SINAPI | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 34,00 | 14,48 | BDI 1 | 17,45 | 593,30 |
| 1.15.0.0.26. | SINAPI | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9,00 | 24,96 | BDI 1 | 30,07 | 270,63 |
| 1.15.0.0.27. | SINAPI-I | 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 84,33 | BDI 1 | 101,60 | 406,40 |
| 1.15.0.0.28. | SINAPI-I | 39472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | UN | 8,00 | 146,52 | BDI 1 | 176,53 | 1.412,24 |
| 1.15.0.0.29. | SINAPI-I | 39455 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1,00 | 128,51 | BDI 1 | 154,83 | 154,83 |
| 1.15.0.0.30. | SINAPI-I | 39457 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1,00 | 140,20 | BDI 1 | 168,91 | 168,91 |
| 1.15.0.0.31. | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 955,00 | 10,21 | BDI 1 | 12,30 | 11.746,50 |
| 1.15.0.0.32. | SINAPI | 91845 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 7,00 | 9,01 | BDI 1 | 10,86 | 76,02 |
| 1.15.0.0.33. | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 576,44 | BDI 1 | 604,49 | 1.388,08 |
| 1.15.0.0.34. | SINAPI | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 4,00 | 80,53 | BDI 1 | 97,02 | 388,08 |
| 1.15.0.0.35. | COMP | 027 | LUMINÁRIA PAINEL PAFLON SOBREPOR, LED 40 W, QUADRADO 62x62 CM, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 45,00 | 195,27 | BDI 1 | 235,26 | 10.586,70 |
| 1.15.0.0.36. | COMP | 028 | LUMINÁRIA PAINEL PAFLON SOBREPOR, LED 12 W, QUADRADO 17X17 CM, 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 61,00 | 70,55 | BDI 1 | 85,00 | 5.185,00 |

P *SENT*

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|--------|--|---------|--------|---------|-------|----------|----------|
| 1.15.0.0.37. | COMP | 029 | LUMINÁRIA PAINEL PAFLON SOBREPOR, LED 36 W, RETANGULAR 30X120 CM, 4000K – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 26,00 | 208,79 | BDI 1 | 251,55 | 6.539,04 |
| 1.15.0.0.38. | COMP | 030 | SPOT DIRECIONÁVEL DE EMBUTIR MR16, 6W – 4000 K – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 9,00 | 36,94 | BDI 1 | 44,51 | 400,59 |
| 1.15.0.0.39. | COMP | 031 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE | 1,00 | 2197,85 | BDI 1 | 2.647,97 | 2.647,11 |
| 1.16. | | | PPCI | | | | | | 1.748,04 |
| 1.16.0.0.1. | SINAPI | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 5,00 | 201,16 | BDI 1 | 242,36 | 1.210,59 |
| 1.16.0.0.2. | SINAPI-I | 37539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 31,00 | 14,39 | BDI 1 | 17,34 | 537,45 |
| 1.17. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.801,74 |
| 1.17.0.0.1. | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | M2 | 477,64 | 2,14 | BDI 1 | 2,58 | 1.232,30 |
| 1.17.0.0.2. | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 12,00 | 9,68 | BDI 1 | 11,66 | 139,86 |
| 1.17.0.0.3. | SINAPI | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 0 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 120,00 | 2,97 | BDI 1 | 3,58 | 429,58 |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

VALOR MATERIAL: R\$ 1.482.600,00 - VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 635.400,00

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

NOVA BASSANO/RS, 07 DE ABRIL DE 2025.

Mol... Bet...
JULIANI BETINARDI LTDA
PROCURADOR

S...
SÉRGIO CHIARELLO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA/RS 076970

09 511.886/0001-02
GB & GB CONSTRUÇÕES LTDA.

Est. RS 324 - s/nº - Km 19,3
Pavilhão - CEP: 95340-000
Nova Bassano - RS

SÉRGIO CHIARELLO
Eng. Civil
CREA/RS 76970-D