Obra Bancos B.D.I. Encargos Sociais

**ORÇAMENTO GALPÃO RECICLAGEM SALVADOR**

**SINAPI - 08/2023 - Bahia**

**ORSE - 08/2023 - Sergipe**

**25,92% Desonerado:**

**Horista: 85,18%**

**Mensalista: 47,46%**

Orçamento Sintético

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Und** | **Quant**  | **Valor Unit** | **Valor Unit****com BDI** | **Total** | **Peso (%)** |
| **1** |  |  | **CONTRUÇÃO** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** |  |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 | 62 | ORSE | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos | un |  |  |  |  |  |
| 1.1.2 | 73822/002 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADAVEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | m² |  |  |  |  |  |
| 1.1.5 | 4177 | ORSE | Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execuçãode gabarito de madeira | m² |  |  |  |  |  |
| 1.1.6 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 | m² |  |  |  |  |  |
| 1.1.7 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS | m² |  |  |  |  |  |
| **1.2** |  |  | **GALPÃO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 | 146 | ORSE | Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem lanternim, montada e com telha de fibrocimento de 6mm, inclusive fundação - Rev 09 - 09/2021 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.2.2** |  |  | **ESTURURA MEZANINO** |  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.1 | 4874 | ORSE | Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem Lanternim, c/Montagem, exclusive Telhas, Inclusive Fundações - Rev 04 -09/2021 | m² |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.2 | 4254 | ORSE | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | m² |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.3 | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 | m³ |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.4 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.AF\_08/2023\_PS | m² |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.3** |  |  | **PAREDES** |  |  |  |  |  |  |
| 1.3.1 | 103341 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.4** |  |  | **REVESTIMENTO** |  |  |  |  |  |  |
| 1.4.1 | 87904 | SINAPI | 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 |  |  |  |  |  |
| 1.4.2 | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS. AF\_06/2014 | m² |  |  |  |  |  |
| 1.4.3 | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 | M |  |  |  |  |  |
| 1.4.4 | 93192 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 | M |  |  |  |  |  |
| 1.4.5 | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 | M |  |  |  |  |  |
| 1.4.6 | 87271 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIAALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE | m² |  |  |  |  |  |
| **1.5** |  |  | **ESQUADRIA** |  |  |  |  |  |  |
| 1.5.1 | 11948 | ORSE | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura | m² |  |  |  |  |  |
| 1.5.2 | 68054 | SINAPI | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | m² |  |  |  |  |  |
| 1.5.3 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.6** |  |  | **PISO** |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1 | 94997 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTOCONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 | m² |  |  |  |  |  |
| 1.6.2 | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 | m² |  |  |  |  |  |
| 1.6.3 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREAENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE | m² |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.6.4 | 11233 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | m |  |  |  |  |  |
| 1.6.5 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 | M |  |  |  |  |  |
| 1.6.6 | 97097 | SINAPI | ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJESOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF\_09/2021 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.7** |  |  | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |
| **1.7.1** |  |  | **PINTURA INTERNA** |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1.1 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.7.2** |  |  | **PINTURA EXTERNA** |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.2.1 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 | m² |  |  |  |  |  |
| **1.8** |  |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |  |
| 1.8.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² |  |  |  |  |  |
| 1.8.2 | 99855 | SINAPI | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇOGALVANIZADO. AF\_04/2019\_PS | M |  |  |  |  |  |
| 1.8.3 | 28277 | Próprio | ESCADA METALICA PERFIS ACO METALIZADO | M |  |  |  |  |  |
| **1.9** |  |  | **INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO** |  |  |  |  |  |  |
| 1.9.1 | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE | UN |  |  |  |  |  |
| 1.9.2 | 101907 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE | UN |  |  |  |  |  |
| 1.9.3 | 73775/002 | SINAPI | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 1.9.4 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 1.9.5 | 11853 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | Un |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** |  |  | **TÉRREO** |  |  |  |  |  |  |
| **2.1.1** |  |  | **ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.1 | 10793 | ORSE | Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 | un |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.1.2 | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF\_10/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.3 | 104402 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.4 | 91879 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.5 | 95734 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1) , APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.6 | 91886 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.1.7 | 93013 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 | UN |  |  |  |  |  |
| **2.1.2** |  |  | **ACESSÓRIOS USO GERAL** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.2.1 | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.2.2 | 91171 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADOEM LAJE. AF\_05/2015 | M |  |  |  |  |  |
| **2.1.3** |  |  | **CABO UNIPOLAR (COBRE)** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.1 | 408 | ORSE | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70° | m |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.2 | 406 | ORSE | Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm2, 0,6/ 1kv/ 70° | m |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.3 | 92979 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.3.5 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| **2.1.4** |  |  | **CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.4.1 | 2794 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.4.2 | 8895 | ORSE | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm | un |  |  |  |  |  |
| **2.1.5** |  |  | **DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.1 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.2 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.3 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.4 | 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.5 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.6 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.5.7 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| **2.1.6** |  |  | **DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.6.1 | 12156 | ORSE | Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "SistemaX" | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.6.2 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.6.3 | 9422 | ORSE | Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marcaSteck ou similar | un |  |  |  |  |  |
| **2.1.7** |  |  | **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.7.1 | 9688 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.7.2 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.7.3 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.7.4 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.1.7.5 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| **2.1.8** |  |  | **ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.8.1 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.8.2 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDEENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.8.3 | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDEENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 | M |  |  |  |  |  |
| **2.1.9** |  |  | **ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.9.1 | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.9.2 | 91868 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.9.3 | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.9.4 | 91869 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.1.9.5 | 356 | ORSE | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") | m |  |  |  |  |  |
| **2.1.10** |  |  | **LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.10.1 | 12770 | ORSE | Luminária high bay led DC 100w, 150º (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.10.2 | 11952 | ORSE | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.10.3 | 13148 | ORSE | Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un |  |  |  |  |  |
| **2.1.11** |  |  | **ENTRADA DE SERVIÇO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.11.1 | 11140 | ORSE | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw | un |  |  |  |  |  |
| **2.1.12** |  |  | **QUADRO DE MEDIÇÃO - COELBA** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1.12.1 | 10311 | ORSE | Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm | un |  |  |  |  |  |
| **2.1.13** |  |  | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.13.1 | 12233 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un |  |  |  |  |  |
| 2.1.13.2 | 12235 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un |  |  |  |  |  |
| **2.2** |  |  | **MEZANINO** |  |  |  |  |  |  |
| **2.2.1** |  |  | **ACESSÓRIO PARA ELETRODUTO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.1.1 | 671 | ORSE | Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto | un |  |  |  |  |  |
| **2.2.2** |  |  | **CABO UNIPOLAR** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.2.1 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.2.2.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.2.2.3 | 92980 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 | M |  |  |  |  |  |
| **2.2.3** |  |  | **CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.3.1 | 8895 | ORSE | Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm | un |  |  |  |  |  |
| **2.2.4** |  |  | **DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIR** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.1 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.2 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.3 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.4 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.5 | 9517 | ORSE | Placa 4"x2" com furo | un |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.6 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.4.7 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | UN |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.5** |  |  | **DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.5.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 2.2.5.2 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| **2.2.6** |  |  | **ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.6.1 | 91846 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.2.6.2 | 91844 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_03/2023 | M |  |  |  |  |  |
| 2.2.6.3 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDEENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 | M |  |  |  |  |  |
| **2.2.7** |  |  | **LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.7.1 | 11952 | ORSE | Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt | un |  |  |  |  |  |
| **2.2.8** |  |  | **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO** |  |  |  |  |  |  |
| 2.2.8.1 | 12224 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  | **HIDROSSANITÁRIO** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** |  |  | **HIDRAULICA** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1.1 | 103041 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 | 3206 | ORSE | Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.3 | 6088 | ORSE | Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, DN85mm x 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.4 | 1605 | ORSE | Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.5 | 1134 | ORSE | Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.6 | 1047 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm =20mm x 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.7 | 1036 | ORSE | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mmx 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.8 | 1488 | ORSE | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.9 | 1027 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") | m |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.10 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.11 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_08/2021 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.12 | 89984 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_08/2021 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.13 | 72792 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.14 | 104001 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.15 | 103947 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.16 | 103993 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.17 | 104009 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.18 | 104003 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.19 | 1102 | ORSE | Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.20 | 73644 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" -FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.21 | 72573 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.22 | 72575 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.23 | 72579 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.24 | 103955 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.25 | 103956 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.26 | 4964 | ORSE | Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.27 | 103996 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | UN |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1.28 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | M |  |  |  |  |  |
| 3.1.29 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | M |  |  |  |  |  |
| 3.1.30 | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 | M |  |  |  |  |  |
| 3.1.31 | 1168 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.32 | 1171 | ORSE | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.33 | 1347 | ORSE | Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2" | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.34 | 3700 | ORSE | Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ousimilar | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.35 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.36 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.37 | 9502 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ousimilar | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.38 | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.39 | 86941 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.40 | 2082 | ORSE | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.41 | 3696 | ORSE | Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref.1167, da Deca ou similar | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.42 | 11232 | ORSE | Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa | un |  |  |  |  |  |
| 3.1.43 | 104666 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF\_05/2023 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.1.44 | 100434 | SINAPI | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF\_07/2019 | M |  |  |  |  |  |
| **3.2** |  |  | **ESGOTO** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2.2 | 9030 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.=0,80x0,80x0,40m | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.3 | 5027 | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.40m | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.4 | 1697 | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.5 | 1702 | ORSE | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.7 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.2.8 | 3678 | ORSE | Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ousimilar | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.9 | 3676 | ORSE | Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.10 | 1667 | ORSE | Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.11 | 1110 | ORSE | Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.14 | 9760 | ORSE | Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.16 | 1627 | ORSE | Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.17 | 1625 | ORSE | Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.19 | 1630 | ORSE | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.20 | 1628 | ORSE | Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.21 | 10318 | ORSE | Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.22 | 1672 | ORSE | Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgotosecundário, diâm = 40mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.23 | 89797 | SINAPI | 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 |  |  |  |  |  |
| 3.2.24 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.2.25 | 89779 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 | UN |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2.26 | 89814 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.2.27 | 89752 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.2.28 | 89825 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 | UN |  |  |  |  |  |
| 3.2.29 | 1677 | ORSE | Tê 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.30 | 85123 | SINAPI | TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COMANEL - | M |  |  |  |  |  |
| 3.2.31 | 1527 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | m |  |  |  |  |  |
| 3.2.32 | 1525 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm | m |  |  |  |  |  |
| 3.2.33 | 1524 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm | m |  |  |  |  |  |
| 3.2.34 | 9390 | ORSE | Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm | m |  |  |  |  |  |
| 3.2.35 | 13038 | ORSE | Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.36 | 1745 | ORSE | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de2,50 x 1,00 x 1,50 m | un |  |  |  |  |  |
| 3.2.37 | 13037 | ORSE | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m | un |  |  |  |  |  |

**Total sem BDI Total do BDI Total Geral**

Tarcisio Araujo Setor de Engenharia