



| Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade | | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|--|-------|--|------------|--|
| MARILÂNDIA | | | | | | | |
| Lista de Materiais e Quantitativos | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
| 1.0 CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 1.1 | 20344 | DER | Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra | und | unidades = 4 | 4.00 | |
| 1.2 | 20353 | DER | Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | tempo de execução = 12 meses | 12.00 | |
| 1.3 | 20355 | DER | Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterrarr., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação | mês | tempo de execução = 12 meses | 12.00 | |
| 1.4 | 20352 | DER | Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavav+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | tempo de execução = 12 meses | 12.00 | |
| 1.5 | 20356 | DER | Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. | mês | tempo de execução = 12 meses | 12.00 | |
| 1.6 | 20712 | DER | Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização) | m | para instalação do canteiro | 25.00 | |
| 1.7 | 20714 | DER | Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização) | m | para instalação do canteiro | 25.00 | |
| 1.8 | 20713 | DER | Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização) | m | para instalação do canteiro | 20.00 | |
| 1.9 | 20711 | DER | Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização) | und | para instalação do canteiro | 1.00 | |
| 1.10 | 7010100100 | CESAN | TAPUME TELHA METAL E=0,50MM H=2,00M | m | perímetro da ETE: frente + fundos + laterais + afastamento = 56,47+56,47+28,08+28,08+4 | 173.10 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 |
| 1.11 | 20305 | DER | Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER | m² | dimensão da placa da obra = 2 x 4 | 8.00 | |
| 1.12 | 200576 | DER | Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 1.13 | 10402 | DER | Raspagem e limpeza do terreno (manual) | m² | área EEEB1 + EEEB2 + ETE = 81,96+53,45+1.581,68 | 1,717.06 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 TM-PMM-SB-039-EEEB02-URB-01 |
| 2.0 REDE COLETORA - RIO LIBERDADE | | | | | | | |
| 2.1 REDE E LIGAÇÕES PREDIAIS - RIO LIBERDADE | | | | | | | |
| 2.1.1 | 7200100010 | CESAN | LIG PRED ESG LONGA C/MAT S/PAV H0,6A1,0M | und | ligações residenciais: LE=18, LD=17 | 35.00 | |
| 2.1.2 | 7030100130 | CESAN | TRANSP MANUAL MAT DIFIC ACCESS ATE 500M | kg | comprimento linear x peso unitário = 522*23 | 12,006.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 PMM-SB-039-REDE-RL-02 |
| 2.1.3 | 7170100730 | CESAN | ASSENT TUBO FOFO DN 150 SOBRE PILARES | m | comprimento linear: 348+174 | 522.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 PMM-SB-039-REDE-RL-02 |
| 2.1.4 | 0 | Cotação | TUBO PB FoFo 150mm | m | 58 peças de 6 metros | 348.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.1.5 | 0 | Cotação | TUBO PP FoFo 150mm | m | 30 peças de 5,8 metros | 174.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.1.6 | 7170100190 | CESAN | ASSENTAMENTO TUBO PVC EB-644 DN 150 | m | comprimento linear = 54 | 54.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.1.7 | 41936 | SINAPI | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | m | comprimento linear = 54 | 54.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.1.8 | 0 | Cotação | CURVA 90° BB FoFo 150mm | und | total de peças para as duas margens | 2.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.1.9 | 0 | Cotação | TE RED BBB FoFo (150mm x 100mm) | und | total de peças para as duas margens | 27.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 |
| 2.2 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - RIO LIBERDADE | | | | | | | |
| 2.2.1 | 30101 | DER | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade | m³ | n° de pilares x profundidade x área = 115*1,5*(2*2) | 690.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 PMM-SB-039-REDE-RL-02 |
| 2.2.2 | 43332 | DER RODOVIAS REAJUST. P/ FEV/2023 | Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba | mês | tempo de utilização = 2 | 2.00 | |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|---------------------------------------|--------|---|----------------|---|------------|--|
| 2.2.3 | 101570 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 | m ² | n° de pilares x profundidade x perímetro = 115*1,5*8 | 1,380.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-RL-01 TM-PMM-SB-039-REDE-RL-02 PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 2.2.4 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m ³ | conforme tabela de quantitativos do projeto | 6.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 2.2.5 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | pilares + caixa de esgoto / reutilização = (594+0,5)/4 | 148.63 | TM-PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 2.2.6 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m ³ | pilares + caixa de esgoto = 86,5+1,2 | 87.70 | TM-PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 2.2.7 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | pilares + caixa de esgoto = 4.488 kg | 4,488.00 | TM-PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 2.2.8 | 131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | kg | pilares + caixa de esgoto = 6 | 6.00 | |
| 2.2.9 | 7080100020 | CESAN | PV-ANEL CONCR DN 1000 PROF DE1,26A1,75M | m | comprimento comercial = 5,37 | 5.37 | TM-PMM-SB-039-REDE-EST-01 |
| 3.0 | EEEB 1 | | | | | | |
| 3.1 | ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - EEEB 1 | | | | | | |
| 3.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m ³ | volume do rebaixamento = 25,60 | 25.60 | |
| 3.1.2 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m ³ | volume de concreto magro = 1 m ³ , conforme tabela de quantitativos de projeto | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-EST-01 |
| 3.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | área da forma / reutilizações = (80+34)/4 | 28.50 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-EST-01 |
| 3.1.4 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m ³ | volume de concreto = 11+3,5 | 14.50 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-EST-01 |
| 3.1.5 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 elevatória 01 = 28 kg | 28.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-EST-01 |
| 3.1.6 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 elevatória 01 = 1411 kg | 1,411.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-EST-01 |
| 3.1.7 | 7030100551 | CESAN | DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP | m ³ | entulho = 1,60 | 1.60 | |
| 3.1.8 | 30304 | DER | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA-NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m ³ | entulho = 1,60 | 1.60 | |
| 3.1.9 | 131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | kg | peso adesivo para chumbadores = 6 | 6.00 | |
| 3.1.10 | 7110100200 | CESAN | IMPERMEABILIZACA EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS | m ² | área impermeabilizada = 104,08 | 104.08 | |
| 3.1.11 | 90439 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | und | unidade = 170 | 170.00 | |
| 3.1.12 | 43332 | DER | Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba | mês | tempo de utilização = 2 | 2.00 | |
| 3.1.13 | 7090100200 | CESAN | GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3 | m | comprimento linear = 10 | 10.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 3.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EEEB 1 | | | | | | |
| 3.2.1 | 151402 | DER | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm ² | m | comprimento linear = 48 | 48.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.2 | 151420 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm ² | m | comprimento linear = 186 | 186.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.3 | 151421 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm ² | m | comprimento linear = 72 | 72.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.4 | 160318 | DER | Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | comprimento linear = 15,10 | 15.10 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.5 | 160333 | DER | Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm | m | comprimento linear = 25 | 25.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.6 | 151439 | DER | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm ² | m | comprimento linear = 36 | 36.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.7 | 160316 | DER | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro | und | unidade = 7 | 7.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.8 | 7150100530 | CESAN | CAIXA PASSAGEM ALV ELET 300X300MM DT-104 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.9 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-ELE-01,02 e 03 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|---|----------------------|--|-------|-------------------------|------------|-------------------------------------|
| 3.2.10 | 151129 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 17 | 17.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.11 | CP-01 | Composições Próprias | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 | m | comprimento linear = 10 | 10.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.12 | 151130 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 28 | 28.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.13 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | und | unidade = 7 | 7.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.14 | CP-02 | Composições Próprias | Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores e demais peças para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref: Induspar ou similar | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.15 | CP-03 | Composições Próprias | Refletor em LED IP 66, 150W | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.16 | CP-04 | Composições Próprias | RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.17 | CP-05 | Composições Próprias | Botão de emergência com retenção; 220V; 2NF | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.18 | 102137 | SINAPI | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.19 | CP-06 | Composições Próprias | Chave seletora; 2 Posições; 2 blocos de contato NA | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.20 | CP-07 | Composições Próprias | Mini Contator auxiliar 24Vcc; 10A; 2NA + 2NF | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.21 | CP-08 | Composições Próprias | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.22 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.23 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.24 | CP-09 | Composições Próprias | Disjuntor Motor tripolar 30-40A, 690V; com contato auxiliar 1NA+1NF | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.25 | CP-10 | Composições Próprias | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.26 | 151337 | DER | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.27 | CP-11 | Composições Próprias | Horímetro 127V para painel | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.28 | 151901 | DER | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv. | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.29 | CP-12 | Composições Próprias | Relé de Falta de Fase Trifásico; 220V; | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.30 | CP-13 | Composições Próprias | Relé Temporizador Eletrônico 127V | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.31 | CP-14 | Composições Próprias | Sinaleiro LED 127V Verde | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.32 | CP-15 | Composições Próprias | Sinaleiro LED 127V Vermelho | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.33 | 26618 | DER | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.34 | 151504 | DER | Cabeçote de alumínio de 1 1/2" | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.35 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.36 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.37 | 151414 | DER | Cabo de cobre nú, seção de 10,0 mm2 F126 | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.38 | CP-16 | Composições Próprias | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.39 | 160106 | DER | Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.40 | 151125 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.41 | 151130 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.42 | 49654 | DER | OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.43 | 421 | SINAPI | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.44 | 40102 | DER | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.2.45 | 100583 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEE01-ELE-01,02 e 03 |
| 3.3 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 1 | | | | | | |



| Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|---|-------|--|------------|-----------------------------|
| MARILÂNDIA | | | | | | | |
| Lista de Materiais e Quantitativos | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
| 3.3.1 | CP-17 | Composições Próprias | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV, INCLUSIVE BOMBA | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.2 | CP-18 | Composições Próprias | REDUCAO FºFº FLANGE FLANGE 150X100, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.3 | CP-19 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=4,60m DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.4 | CP-20 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.5 | CP-21 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=0,25m DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.6 | CP-22 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.7 | CP-23 | Composições Próprias | FLANGE CEGO 10 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.8 | CP-24 | Composições Próprias | JUNÇÃO FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.9 | CP-25 | Composições Próprias | TOF 10 FºFº - L=0,50m DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.10 | CP-26 | Composições Próprias | CURVA 45 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.11 | CP-27 | Composições Próprias | CURVA 22º30 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.12 | CP-28 | Composições Próprias | REDUÇÃO FºFº FF DN 200x150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.13 | CP-29 | Composições Próprias | EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JGS10 FºFº DN 200, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.14 | CP-30 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=0,60m DN80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.15 | CP-31 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=2,00m DN80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.16 | CP-32 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN 150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 19 | 19.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.17 | CP-33 | Composições Próprias | PARAFUSO PARA FLANGES 10 16X80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 176 | 176.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.18 | CP-34 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=4,60m DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.19 | CP-35 | Composições Próprias | VÁLVULA RETENÇÃO PARA ESGOTO FºFº DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.20 | CP-36 | Composições Próprias | TUBO FLANGE PONTA 10 FºFº - L=1,80m DN150, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.21 | CP-37 | Composições Próprias | TE FF 10 FºFº DN150x80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.22 | CP-38 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 FºFº DN80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.23 | CP-39 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN80, INCLUSIVE MATERIAL E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.24 | CP-40 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN80 | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.25 | CP-41 | Composições Próprias | COMPORTA EM PRFV - 0,521 x 0,381 m | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.3.26 | 7180100040 | CESAN | PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX | kg | peso da grade = 29,54 | 29.54 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-01 |
| 3.4 URBANIZAÇÃO - EEEB 1 | | | | | | | |
| 3.4.1 | CP-42 | Composições Próprias | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m² | área passeio interno = 14,00 | 14.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 3.4.2 | 7210100360 | CESAN | Muro Tipo 2: Bloco/Mourao/Tela /Arame | m | comprimento linear descontando o portão = 38,04 - 4,00 | 34.04 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 3.4.3 | 7210100420 | CESAN | Portao Tipo 1: Tubo Ferro Galv/Tela L=4m | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 3.4.4 | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | área interna = 39,00 | 39.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 3.4.5 | 200202 | DER | MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM | m | comprimento linear = 5,11 | 5.11 | TM-PMM-SB-039-EEEB01-URB-01 |
| 4.0 EEEB 2 | | | | | | | |
| 4.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - EEEB 2 | | | | | | | |
| 4.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume do rebaixamento = 23,70 | 23.70 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.2 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m³ | volume de concreto magro = 0,8 | 0.80 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | área da forma / reutilizações = 75/4 | 18.75 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.4 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m³ | volume de concreto = 11 | 11.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.5 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 elevatoria 02 = 14 | 14.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.6 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 elevatoria 02 = 1410 | 1.410.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.7 | 7030100551 | CESAN | DEMOLICAO MECANIC CONCRETO ARMADO S/REAP | m³ | entulho = 3,70 | 3.70 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 4.1.8 | 30304 | DER | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m³ | entulho = 3,70 | 3.70 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.9 | 131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | kg | peso adesivo para chumbadores = 5 | 5.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.10 | 7110100200 | CESAN | IMPERMEABILIZACA EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS | m² | área impermeabilizada = 125,00 | 125.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.11 | 90439 | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | und | unidade = 170 | 170.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.12 | 43332 | DER RODÓVIAS REAJUST. P/ FEV/2023 | Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba | mês | tempo de utilização = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.1.13 | 7090100200 | CESAN | GUARDA CORPO PRFV 2"x2" PADRAO A2.3 | m | comprimento linear = 10 | 10.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-EST-01 |
| 4.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EEEB 2 | | | | | | |
| 4.2.1 | CP-43 | Composições Próprias | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2 | m | comprimento linear = 10 | 10.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.2 | 151402 | DER | Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 | m | comprimento linear = 53,10 | 53.10 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.3 | 151419 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2 | m | comprimento linear = 135,80 | 135.80 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.4 | 151420 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2 | m | comprimento linear = 11,50 | 11.50 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.5 | 151421 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | m | comprimento linear = 46,00 | 46.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.6 | 160318 | DER | Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente | m | comprimento linear = 15,10 | 15.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.7 | 160333 | DER | Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm | m | comprimento linear = 18,00 | 18.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.8 | 151439 | DER | Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2 | m | comprimento linear = 29,10 | 29.10 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.9 | 160316 | DER | Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro | und | unidade = 5 | 5.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.10 | 7150100530 | CESAN | CAIXA PASSAGEM ALV ELET 300X300MM DT-104 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.11 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.12 | 151129 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 16,40 | 16.40 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.13 | 151130 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 23 | 23.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.14 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | und | unidade = 5 | 5.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.15 | CP-02 | Composições Próprias | Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores e demais peças para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref: Induspar ou similar | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.16 | CP-03 | Composições Próprias | Refletor em LED IP 66, 150W | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.17 | CP-04 | Composições Próprias | RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.18 | CP-05 | Composições Próprias | Botão de emergencia com retenção; 220V; 2NF | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.19 | 102137 | SINAPI | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.20 | CP-06 | Composições Próprias | Chave seletora; 2 Posições; 2 blocos de contato NA | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.21 | CP-07 | Composições Próprias | Mini Contator auxiliar 24Vcc; 10A; 2NA + 2NF | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.22 | CP-08 | Composições Próprias | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.23 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.24 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.25 | CP-09 | Composições Próprias | Disjuntor Motor tripolar 30-40A, 690V; com contato auxiliar 1NA+1NF | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.26 | CP-10 | Composições Próprias | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|---|----------------------|--|-------|------------------------|------------|--------------------------------------|
| 4.2.27 | 151337 | DER | Dispositivo de proteção contra surto (DPS) | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.28 | CP-11 | Composições Próprias | Horímetro 127V para painel | und | unidade = 1 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.29 | 151901 | DER | Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv. | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.30 | CP-12 | Composições Próprias | Relé de Falta de Fase Trifásico; 220V; | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.31 | CP-13 | Composições Próprias | Relé Temporizador Eletrônico 127V | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.32 | CP-14 | Composições Próprias | Sinaleiro LED 127V Verde | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.33 | CP-15 | Composições Próprias | Sinaleiro LED 127V Vermelho | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.34 | 26618 | DER | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.35 | 151504 | DER | Cabeçote de alumínio de 1 1/2" | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.36 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.37 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.38 | CP-44 | Composições Próprias | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.39 | CP-16 | Composições Próprias | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.40 | 151125 | DER | Eletrodo de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.41 | 151130 | DER | Eletrodo de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.42 | 160106 | DER | Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.43 | 49654 | DER | OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.44 | 421 | SINAPI | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.45 | 40102 | DER | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESELSA | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.2.46 | 100583 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-ELE-01, 02 e 03 |
| 4.3 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 2 | | | | | | |
| 4.3.1 | CP-17 | Composições Próprias | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV, INCLUSIVE MATERIAL | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.2 | CP-45 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=4,20m DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.3 | CP-46 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.4 | CP-47 | Composições Próprias | TOF 10 FºFº - L=0,25m DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.5 | CP-48 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. 16 FºFº DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.6 | CP-49 | Composições Próprias | FLANGE CEGO 10 FºFº DN100 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.7 | CP-50 | Composições Próprias | CURVA 45 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.8 | CP-51 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=1,50m DN100 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.9 | CP-52 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=1,40m DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.10 | CP-53 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=1,30m DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.11 | CP-18 | Composições Próprias | REDUÇÃO FºFº FLANGE FLANGE DN150X100 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.12 | CP-54 | Composições Próprias | EXTREMIDADE FLANGE BOLSA JGS10 DN150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.13 | CP-32 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN 150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.14 | CP-55 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN100 | und | unidade = 20 | 20.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.15 | CP-33 | Composições Próprias | PARAFUSO PARA FLANGES 10 16X80 | und | unidade = 152 | 152.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.16 | CP-56 | Composições Próprias | JUNÇÃO FLANGE FLANGE 10 FºFº DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.17 | CP-57 | Composições Próprias | TOF 10 FºFº - L=0,50m DN100 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.18 | CP-58 | Composições Próprias | TE FLANGE FLANGE 10 FºFº DN100X80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.19 | CP-38 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 FºFº DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.20 | CP-39 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.21 | CP-40 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN80 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.3.22 | CP-41 | Composições Próprias | COMPORTA EM PRFV - 0,521 x 0,381 m | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|---|------------|----------------------|--|-------|--|------------|--|
| 4.3.23 | 7180100040 | CESAN | PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX | kg | peso da grade = 29,54 | 29.54 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-01 |
| 4.4 URBANIZAÇÃO - EEEB 2 | | | | | | | |
| 4.4.1 | 7210100360 | CESAN | Muro Tipo 2: Bloco/Mourao/Tela /Arame | m | comprimento linear descontando o portão = 30,85 - 4,00 | 26.85 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-URB-01 |
| 4.4.2 | 7210100420 | CESAN | Portao Tipo 1: Tubo Ferro Galv/Tela L=4m | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-URB-01 |
| 4.4.3 | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | área interna = 34,00 | 34.00 | TM-PMM-SB-039-EEEB02-URB-01 |
| 5.0 EEEB 3 | | | | | | | |
| 5.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - EEEB 3 | | | | | | | |
| 5.1.1 | CP-18 | Composições Próprias | REDUÇÃO FºFº FLANGE FLANGE 150X100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.2 | CP-59 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=3,70 m DN150 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.3 | CP-20 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.4 | CP-47 | Composições Próprias | TOF 10 FºFº - L=0,25m DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.5 | CP-22 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 FºFº DN150 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.6 | CP-23 | Composições Próprias | FLANGE CEGO 10 FºFº DN150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.7 | CP-24 | Composições Próprias | JUNÇÃO FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.8 | CP-25 | Composições Próprias | TOF 10 FºFº - L=0,50m DN150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.9 | CP-26 | Composições Próprias | CURVA 45 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN150 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.10 | CP-60 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=1,80 m DN150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.11 | CP-30 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=0,60m DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.12 | CP-31 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=2,00m DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.13 | CP-61 | Composições Próprias | REDUÇÃO FLANGE FLANGE FºFº DN250x150 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.14 | CP-62 | Composições Próprias | TUBO FLANGEADO 10 FºFº - L=5,80m DN250 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.15 | CP-63 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN250 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.16 | CP-32 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN 150 | und | unidade = 19 | 19.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.17 | CP-55 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN100 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.18 | CP-33 | Composições Próprias | PARAFUSO PARA FLANGES 10 16X80 | und | unidade = 48 | 48.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.19 | CP-64 | Composições Próprias | PARAFUSO PARA FLANGES 10 20x90 | und | unidade = 164 | 164.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.20 | CP-35 | Composições Próprias | VÁLVULA RETENÇÃO PARA ESGOTO FºFº DN150 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.21 | CP-37 | Composições Próprias | TE FF 10 FºFº DN150x80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.22 | CP-38 | Composições Próprias | VÁLV. GAV. FLAN. CUN. BOR. CC 16 FºFº DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.23 | CP-39 | Composições Próprias | CURVA 90 FLANGE FLANGE 10 FºFº DN80 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 5.1.24 | CP-40 | Composições Próprias | ARRUELA PARA FLANGES 10 DN80 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 6.0 SALA DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 6.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - SALA DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 6.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume escavação = 4,80 | 4.80 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.2 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m³ | volume aplicado = 1,20 | 1.20 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | área da forma / reutilizações = 16,5/4 | 4.13 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.4 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 = 396 | 396.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.5 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m³ | volume aplicado = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.6 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 = 48 | 48.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.7 | 130103 | DER | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m² | área piso = 4,70*2,70 | 12.69 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|--|--------|---|----------------|--------------------------------------|------------|--|
| 6.1.8 | 91815 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | m ² | área das paredes = 67,54 | 67.54 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.9 | 120302 | DER | Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm | m ² | 2 x área das paredes = 135,08 | 135.08 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.10 | 94779 | SINAPI | SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m ² | área piso = 4,70*2,70 | 12.69 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.11 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 2 x área das paredes = 135,08 | 135.08 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.12 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | área piso = 4,70*2,70 | 12.69 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.13 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m ² | área piso x 1,1 = (12,69)*1,1 | 13.96 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.14 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | área da esquadria = 8,16 | 8.16 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.15 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | comprimento linear = 2,40 | 2.40 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.16 | 50112 | DER | Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm | m ² | área do cobogó = 3,20 | 3.20 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.17 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m ² | área do telhado = 6,2*4,2 | 26.04 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 6.1.18 | 92565 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m ² | área do telhado = 6,2*4,2 | 26.04 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.0 | LABORATÓRIO | | | | | | |
| 7.1 | ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO | | | | | | |
| 7.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m ³ | volume escavação = 15,40 | 15.40 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.2 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m ³ | volume aplicado = 3,85 | 3.85 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m ² | área da forma / reutilizações = 60/4 | 15.00 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.4 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 = 1.431,00 | 1,431.00 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.5 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m ³ | volume aplicado = 19 | 19.00 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.6 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 = 123 | 123.00 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.7 | 130103 | DER | Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm | m ² | área do piso = 9,70*5,70 | 55.29 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.8 | 91815 | SINAPI | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | m ² | área das paredes = 181,71 | 181.71 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.9 | 120302 | DER | Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm | m ² | área das paredes = 363,42 | 363.42 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.10 | 94779 | SINAPI | SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m ² | área do piso = 9,70*5,70 | 55.29 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.11 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | área de aplicação = 170,16 | 170.16 | TM-PMMSB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMMSB-039-ETE-EST-01 A 06 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade
MARILÂNDIA
Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|--|--------|---|-------|--------------------------------------|------------|--|
| 7.1.12 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | área do teto = 9,70*5,70 | 55.29 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.13 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | área do piso x 1,10 =(9,70*5,70)*1,1 | 60.82 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.14 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | área das portas = 10,06 | 10.06 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.15 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | m | comprimento linear = 3,20 | 3.20 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.16 | 94201 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | área do telhado = 11,20*7,20 | 80.64 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.17 | 92565 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | m² | área do telhado = 11,20*7,20 | 80.64 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.18 | 89170 | SINAPI | SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | m² | área de aplicação = 150,30 | 150.30 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.19 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | área da esquadria = 3,20 | 3.20 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.20 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | área da esquadria = 2,16 | 2.16 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.21 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | m | comprimento linear = 6,80 | 6.80 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.22 | 50205 | DER | Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza | m² | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.1.23 | 86889 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 4,26 | 4.26 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 7.2 | EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS - LABORATÓRIO | | | | | | |
| 7.2.1 | 86903 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.2 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.3 | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.4 | 170116 | DER | Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.5 | 180809 | DER | Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.6 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 2 | 2.00 | |
| 7.2.7 | 86910 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 2 | 2.00 | |
| 7.2.8 | 86922 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.2.9 | 86914 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | und | unidade = 1 | 1.00 | |
| 7.3 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LABORATÓRIO | | | | | | |



| Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade | | | | | | | |
|--|--------|----------------------|---|-------|--------------------------|------------|-------------------------------------|
| MARILÂNDIA | | | | | | | |
| Lista de Materiais e Quantitativos | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
| 7.3.1 | 141410 | DER | Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões | m | comprimento linear = 120 | 120.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.2 | 141411 | DER | Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões | m | comprimento linear = 30 | 30.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.3 | CP-65 | Composições Próprias | JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | und | unidade = 12 | 12.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.4 | CP-66 | Composições Próprias | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | und | unidade = 16 | 16.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.5 | CP-67 | Composições Próprias | JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM | und | unidade = 10 | 10.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.6 | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.7 | CP-68 | Composições Próprias | HIDRÔMETRO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.8 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | unidade = 0,05 | 0.05 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.9 | 94758 | SINAPI | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.10 | 11971 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.11 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.12 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.13 | 89391 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.14 | 94704 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.15 | 95237 | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.16 | CP-69 | Composições Próprias | LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.17 | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.18 | 170352 | DER | Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.19 | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.20 | 170321 | DER | Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1") | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.21 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", PARA HIDROMETRO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.22 | 89351 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.23 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.24 | 86886 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.25 | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.26 | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.27 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.28 | CP-70 | Composições Próprias | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.29 | 141412 | DER | Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões | m | comprimento linear = 12 | 12.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.30 | 141413 | DER | Tube de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões | m | comprimento linear = 20 | 20.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|------------|---|----------------------|--|-------|--|------------|--|
| 7.3.31 | 141909 | DER | Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões | m | comprimento linear = 120 | 120.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.32 | 89496 | SINAPI | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.33 | CP-71 | Composições Próprias | CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.34 | 140708 | DER | Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.35 | 170347 | DER | Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.36 | 94694 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.37 | CP-72 | Composições Próprias | JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.38 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | und | unidade = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.39 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.40 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.41 | 89693 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.42 | 104178 | SINAPI | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.43 | CP-73 | Composições Próprias | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.44 | 89735 | SINAPI | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 7.3.45 | 170506 | DER | Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4" | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-FL-01 A 17 |
| 8.0 | LEITO DE SECAGEM | | | | | | |
| 8.1 | ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - LEITO DE SECAGEM | | | | | | |
| 8.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume escavação = 75,77 | 75.77 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.2 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m³ | volume aplicado = 19 | 19.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.3 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | área da forma / reutilizações = 315,50/4 | 78.88 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.4 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 = 5.762,00 | 5,762.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.5 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 = 292,00 | 292.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.6 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m³ | volume aplicado = 70 | 70.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.1.7 | 7110100070 | CESAN | IMPERMEABILIZ FLEX PR IGOLFLEX 3 DEMAOS | m² | área aplicada = 404 | 404.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 8.2 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LEITO DE SECAGEM | | | | | | |
| 8.2.1 | 104084 | SINAPI | CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | und | unidade = 3 | 3.00 | |
| 8.2.2 | 140904 | DER | Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia | m | comprimento linear = 12,00 | 12.00 | |
| 8.2.3 | CP-74 | Composições Próprias | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | m | comprimento linear = 60,00 | 60.00 | |
| 8.2.4 | 104064 | SINAPI | CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | und | unidade = 4 | 4.00 | |
| 8.2.5 | 7070100080 | CESAN | TUJOLO CERAMICO PARA LEITO DE SECAGEM | m² | area das duas unidades = 24,3*7,4*2 | 359.64 | |
| 8.2.6 | 7070100040 | CESAN | LASTRO DE BRITA "1" | m³ | volume das duas unidades = 24,3*7,4*2*0,15 | 53.95 | |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|---|------------|-----------------------------------|--|-------|--|------------|--|
| 8.2.7 | 7070100060 | CESAN | LASTRO DE BRITA 3 A 4 | m³ | volume das duas unidades = 24,3*7,4*2*0,15 | 53.95 | |
| 8.2.8 | 7230100060 | CESAN | AREIA GROSSA | m³ | volume das duas unidades = 24,3*7,4*2*0,15 | 53.95 | |
| 8.2.9 | CP-75 | Composições Próprias | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | m² | área da placa = 2 | 2.00 | |
| 9.0 TRATAMENTO PRELIMINAR | | | | | | | |
| 9.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - TRATAMENTO PRELIMINAR | | | | | | | |
| 9.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume escavação = 174,00 | 174.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.2 | 43332 | DER RODOVIAS REAJUST. P/ FEV/2023 | Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba | mês | tempo de execução = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.3 | 7070100090 | CESAN | LASTRO DE CONCRETO MAGRO | m³ | volume aplicado = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.4 | 96541 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | área da forma / reutilizações = 80/4 | 20.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.5 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 = 4.030,00 | 4.030.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.6 | 7070100210 | CESAN | ARMADURA CA-60 | kg | peso aço CA-60 = 503,00 | 503.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.7 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m³ | volume aplicado = 42 | 42.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.8 | 7110100070 | CESAN | IMPERMEABILIZ FLEX PR IGOLFLEX 3 DEMAOS | m² | área externa = 143 | 143.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.9 | 7090100200 | CESAN | GUARDA CORPO PRFV 2"X2" PADRAO A2.3 | m | comprimento linear = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.10 | 7180100040 | CESAN | PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO INOX | kg | peso aço = 10,63 | 10.63 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.11 | 7110100200 | CESAN | IMPERMEABILIZACA EPOXI ALCATRAO 3 DEMAOS | m² | área interna = 245 | 245.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 9.1.12 | CP-76 | Composições Próprias | STOP LOG EM PRFV, E=10MM - 0,60 x 0,60 M | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01 |
| 10.0 REATOR UASB | | | | | | | |
| 10.1 ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO - BASE PARA O REATOR UASB | | | | | | | |
| 10.1.1 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume escavação = 4,80 | 115.85 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 10.1.2 | 7070100200 | CESAN | ARMADURA CA-50 | kg | peso aço CA-50 = 396 | 7,325.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 10.1.3 | 4011549 | SICRO NOVO REAJUST. P/ FEV/2023 | Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial | m³ | volume aplicado = 72,50 | 72.50 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 10.1.4 | CP-77 | Composições Próprias | LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS | m² | área = 165,51 | 165.51 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 10.1.5 | 7070100360 | CESAN | CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2 BOMBEADO | m³ | volume aplicado = 54,50 | 54.50 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 A 06 TM-PMM-SB-039-ETE-EST-01 A 06 |
| 11.1 TUBULAÇÕES EXTERNAS - ETE | | | | | | | |
| 11.1.1 | 104085 | SINAPI | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | m | comprimento linear = 90,00 | 90.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.2 | 104086 | SINAPI | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | m | comprimento linear = 78,00 | 78.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.3 | CP-78 | Composições Próprias | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | m | comprimento linear = 60,50 | 60.50 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |



Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade

MARILÂNDIA

Lista de Materiais e Quantitativos

| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
|---|--------|----------------------|--|-------|----------------------------|------------|------------------------------------|
| 11.1.4 | CP-79 | Composições Próprias | TUBO F*F* COM PONTA E BOLSA, JE, DN 250 MM | m | comprimento linear = 24,00 | 24.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.5 | 160644 | DER | Cotovelo 90° de ferro galvanizado ø 100 mm (4") | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.6 | 160640 | DER | Tê 90° de ferro galvanizado ø 100 mm (4") | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.7 | 104065 | SINAPI | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.8 | CP-80 | Composições Próprias | TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | und | unidade = 7 | 7.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.9 | CP-81 | Composições Próprias | CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.1.10 | CP-82 | Composições Próprias | CURVA F*F*, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-HDL-01-R03-FL-03 |
| 11.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO, PADRÃO DE ENTRADA, POSTES E ILUMINAÇÃO INTERNA DA ÁREA DA ETE | | | | | | | |
| 11.2.1 | 151706 | DER | Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.2 | CP-83 | Composições Próprias | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.3 | 151418 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2 | m | comprimento linear = 396 | 396.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.4 | 151419 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2 | m | comprimento linear = 304 | 304.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.5 | 151420 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2 | m | comprimento linear = 200 | 200.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.6 | 151421 | DER | Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2 | m | comprimento linear = 16 | 16.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.7 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | comprimento linear = 64 | 64.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.8 | 91925 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 228 | 228.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.9 | 150615 | DER | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm | und | unidade = 9 | 9.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.10 | 151137 | DER | Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente | m | comprimento linear = 123 | 123.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.11 | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | m | comprimento linear = 75 | 75.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.12 | 100622 | SINAPI | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | und | unidade = 5 | 5.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.13 | CP-03 | Composições Próprias | Refletor em LED IP 66, 150W | und | unidade = 16 | 16.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.14 | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | und | unidade = 5 | 5.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.15 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.16 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.17 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.18 | 151329 | DER | Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.19 | CP-84 | Composições Próprias | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | und | unidade = 8 | 8.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.20 | 151350 | DER | Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.21 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | comprimento linear = 45 | 45.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |



| Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Mariândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|--|-------|--|------------|-------------------------------|
| MARILÂNDIA | | | | | | | |
| Lista de Materiais e Quantitativos | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
| 11.2.22 | CP-85 | Composições Próprias | Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 2,5 mm², cor conforme projeto | m | comprimento linear = 4,39 | 4.39 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.23 | CP-86 | Composições Próprias | Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 6,0 mm², cor conforme projeto | m | comprimento linear = 54 | 54.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.24 | CP-87 | Composições Próprias | Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 16,0 mm², cor conforme projeto | m | comprimento linear = 67 | 67.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.25 | 151133 | DER | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE | m | comprimento linear = 21 | 21.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.26 | 151132 | DER | Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE | m | comprimento linear = 86 | 86.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.27 | 150628 | DER | Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2" | und | unidade = 25 | 25.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.28 | CP-88 | Composições Próprias | CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.29 | 12001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | und | unidade = 15 | 15.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.30 | 180206 | DER | Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" | und | unidade = 4 | 4.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.31 | 180212 | DER | Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2" | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.32 | CP-89 | Composições Próprias | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | und | unidade = 15 | 15.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.33 | 180201 | DER | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" | und | unidade = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.34 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | und | unidade = 16 | 16.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.35 | 26618 | DER | PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.36 | 151504 | DER | Cabeçote de alumínio de 1 1/2" | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.37 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.38 | CP-90 | Composições Próprias | Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 10,0 mm², cor conforme projeto | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.39 | 101938 | SINAPI | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.40 | 151125 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 3 | 3.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.41 | 151130 | DER | Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões | m | comprimento linear = 6 | 6.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.42 | 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.43 | 40102 | DER | POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.44 | 100583 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.2.45 | 421 | SINAPI | PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM | und | unidade = 1 | 1.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ELE-01 A 07 |
| 11.3 ETE COMPACTA | | | | | | | |
| 11.3.1 | CP-92 | Composições Próprias | Retrofit: Adaptação do reator existente para receber o Biofiltro e Decantador Secundário. Conforme memorial de projeto e peças gráficas. | CJ | unidade = 1 | 1.00 | |
| 11.3.2 | CP-93 | Composições Próprias | Fornecimento e instalação de Reator UASB - Qméd = 25,0 L/S. Conforme memorial de projeto e peças gráficas. | CJ | unidade = 1 | 1.00 | |
| 11.3.3 | CP-94 | Composições Próprias | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE EQUIPAMENTOS DA ETE. CONFORME MEMORIAL DE PROJETO E PEÇAS GRÁFICAS. | CJ | unidade = 1 | 1.00 | |
| 11.4 URBANIZAÇÃO - ETE | | | | | | | |
| 11.4.1 | 7210100360 | CESAN | Muro Tipo 2: Bloco/Mourao/Tela /Arame | m | comprimento linear descontando os portões= 56,47+56,47+28,08+28,08-4,00-4,00 | 161.10 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 |
| 11.4.2 | 7210100420 | CESAN | Portao Tipo 1: Tubo Ferro Galv/Tela L=4m | und | unidade = 2 | 2.00 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-01 |
| 11.4.3 | 30210 | DER | Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material | m³ | volume utilizado = 350 | 350.00 | |
| 11.4.4 | 30103 | DER | Escavação mecânica em material de 1a. Categoria | m³ | volume utilizado = 350 | 350.00 | |



| Projeto de engenharia para os sistemas de esgotamento sanitário de Marilândia, abrangendo a sede e as localidades de São Marcos, Monte Sinai, Patrão-Mór, Brejal e Alto Liberdade | | | | | | | |
|---|--------|----------------------|--|----------------|--|------------|--------------------------|
| MARILÂNDIA | | | | | | | |
| Lista de Materiais e Quantitativos | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | REF. | DESCRIÇÃO | UNID. | Memorial | Quantidade | Referência |
| 11.4.5 | 92404 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m ² | área pavimentada = 640,83 | 640.83 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-05 |
| 11.4.6 | 200202 | DER | MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM | m | comprimento linear = 14,85 | 14.85 | TM-PMM-SB-039-ETE-ARQ-05 |
| 11.4.7 | 30304 | DER | Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada | m ³ | volume entulho gerado = 150 | 150.00 | |
| 12.0 COMISSIONAMENTO | | | | | | | |
| 12.1 | CP-91 | Composições Próprias | Serviços de operação assistida, incluindo comissionamento e testes de equipamentos, simulação de operações, treinamentos e todas as atividades necessárias para garantir a funcionalidade esperada da estação de TRATAMENTO 25 L/S e elevatorias | mês | operação assistida após conclusão da obra: considerado 6 meses | 6.00 | |