

## PLANILHA SINTÉTICA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCHAL  |        |            |  |                 |        |                              |                     |                       |       |        |                     |                     |  |
|--|--------|------------|--|-----------------|--------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-------|--------|---------------------|---------------------|--|
| ENDEREÇO DA INTERVENÇÃO: AVENIDA MARGINAL - CONCHAL/SP                             |        |            |  | BDI: 29,90%     |        | BDI (EQUIP/MATERIAL): 16,96% |                     |                       |       |        |                     |                     |  |
| OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO DE 450 M³ NO BAIRRO PARQUE INDUSTRIAL |        |            |  | COM DESONERAÇÃO |        | BOLETIM SINAPI               |                     | DATA BASE MARÇO/2024  |       |        |                     |                     |  |
|  |        |            |  |                 |        |                              |                     |                       |       |        |                     |                     |  |
| ITEM   | FONTE  | COD. FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID.           | QUANT. | VALOR UNITARIO SEM BDI       | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL           | UNID. | QUANT. | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |        |            |  |                 |        |                              |                     | <b>R\$ 7.355,71</b>   | M2    | -      |                     |                     |  |
| 1.1  | SINAPI | 103689     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2              | 6,00   | R\$ 315,03                   | R\$ 409,22          | R\$ 2.455,32          | MÊS   | -      |                     |                     |  |
| 1.2  | SINAPI | 73847/001  | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL  | MÊS             | 2,00   | R\$ 640,62                   | R\$ 749,27          | R\$ 1.498,54          | M2    | -      |                     |                     |  |
| 1.3  | SINAPI | 98524      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024  | M2              | 95,00  | R\$ 5,42                     | R\$ 7,04            | R\$ 668,80            | M2    | -      |                     |                     |  |
| 1.4  | SINAPI | 73995/001  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   | M2              | 78,50  | R\$ 19,94                    | R\$ 25,90           | R\$ 2.033,15          | M3    | -      |                     |                     |  |
| 1.5  | SINAPI | 100981     | CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3              | 14,25  | R\$ 9,39                     | R\$ 12,20           | R\$ 173,85            | M3XKM | -      |                     |                     |  |
| 1.6  | SINAPI | 95875      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM           | 163,88 | R\$ 2,47                     | R\$ 3,21            | R\$ 526,05            |       | -      |                     |                     |  |
| <b>2</b>   | SINAPI |            | <b>BASE DO RESERVATÓRIO</b>  |                 |        |                              |                     | <b>R\$ 188.263,34</b> |       |        |                     |                     |  |
| <b>2.1</b>   | SINAPI |            | <b>ESTACAS</b>   |                 |        |                              |                     | <b>R\$ 90.839,65</b>  |       |        |                     |                     |  |
| 2.1.1  | SINAPI | 90673      | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H               | 16,00  | R\$ 117,74                   | R\$ 137,71          | R\$ 2.203,36          | H     | -      |                     |                     |  |
| 2.1.2  | SINAPI | 100652     | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA   | M               | 260,00 | R\$ 240,42                   | R\$ 312,31          | R\$ 81.200,60         | M     | -      |                     |                     |  |
| 2.1.3  | SINAPI | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS   | KG              | 246,60 | R\$ 13,86                    | R\$ 18,00           | R\$ 4.438,80          | KG    | -      |                     |                     |  |
| 2.1.4  | SINAPI | 95577      | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS   | KG              | 164,40 | R\$ 10,34                    | R\$ 13,43           | R\$ 2.207,89          | KG    | -      |                     |                     |  |
| 2.1.5  | SINAPI | 95602      | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021  | UN              | 20,00  | R\$ 30,37                    | R\$ 39,45           | R\$ 789,00            | UN    | -      |                     |                     |  |

|            |        |        |  |       |         |            |            |                       |       |   |  |  |
|------------|--------|--------|--|-------|---------|------------|------------|-----------------------|-------|---|--|--|
| 2.2        | SINAPI |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |       |         |            |            | <b>R\$ 97.423,69</b>  |       |   |  |  |
| 2.2.1      | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 67,69   | R\$ 100,60 | R\$ 130,68 | R\$ 8.845,73          | M3    | - |  |  |
| 2.2.2      | SINAPI | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                  | M2    | 67,24   | R\$ 3,74   | R\$ 4,86   | R\$ 326,79            | M2    | - |  |  |
| 2.2.3      | SINAPI | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024   | M3    | 7,23    | R\$ 173,13 | R\$ 224,90 | R\$ 1.626,03          | M3    | - |  |  |
| 2.2.4      | SINAPI | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024  | M3    | 5,38    | R\$ 704,40 | R\$ 915,02 | R\$ 4.922,81          | M3    | - |  |  |
| 2.2.5      | SINAPI | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                  | M2    | 22,40   | R\$ 144,45 | R\$ 187,64 | R\$ 4.203,14          | M2    | - |  |  |
| 2.2.6      | SINAPI | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | KG    | 296,36  | R\$ 9,76   | R\$ 12,68  | R\$ 3.757,84          | KG    | - |  |  |
| 2.2.7      | SINAPI | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | KG    | 1136,36 | R\$ 8,86   | R\$ 11,50  | R\$ 13.068,14         | KG    | - |  |  |
| 2.2.8      | SINAPI | 92804  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | KG    | 1802,73 | R\$ 7,58   | R\$ 9,83   | R\$ 17.720,84         | KG    | - |  |  |
| 2.2.9      | SINAPI | 103686 | CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | M3    | 44,80   | R\$ 643,55 | R\$ 835,97 | R\$ 37.451,46         | M3    | - |  |  |
| 40211      | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3    | 22,89   | R\$ 28,73  | R\$ 37,32  | R\$ 854,25            | M3    | - |  |  |
| 40576      | SINAPI | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 44,80   | R\$ 9,39   | R\$ 12,20  | R\$ 546,56            | M3    | - |  |  |
| 40941      | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 1281,28 | R\$ 2,47   | R\$ 3,20   | R\$ 4.100,10          | M3XKM | - |  |  |
| <b>3</b>   | SINAPI |        | <b>RESERVATÓRIO METÁLICO</b>   |       |         |            |            | <b>R\$ 553.190,45</b> |       |   |  |  |
| <b>3.1</b> | SINAPI |        | <b>RESERVATÓRIO 450 M³</b>   |       |         |            |            | <b>R\$ 405.940,26</b> |       |   |  |  |
| 3.1.1      | SINAPI | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 240,00  | R\$ 33,79  | R\$ 43,89  | R\$ 10.533,60         | H     | - |  |  |
| 3.1.2      | SINAPI | 100301 | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 240,00  | R\$ 28,99  | R\$ 37,65  | R\$ 9.036,00          | H     | - |  |  |
| 3.1.3      | SINAPI | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 240,00  | R\$ 26,73  | R\$ 34,72  | R\$ 8.332,80          | H     | - |  |  |
| 3.1.4      | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 240,00  | R\$ 31,83  | R\$ 41,35  | R\$ 9.924,00          | H     | - |  |  |
| 3.1.5      | SINAPI | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 240,00  | R\$ 36,22  | R\$ 47,04  | R\$ 11.289,60         | H     | - |  |  |
| 3.1.6      | SINAPI | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 240,00  | R\$ 27,82  | R\$ 36,13  | R\$ 8.671,20          | H     | - |  |  |

|            |        |        |  |    |          |            |            |                       |    |   |              |              |
|------------|--------|--------|--|----|----------|------------|------------|-----------------------|----|---|--------------|--------------|
| 3.1.7      | SINAPI | 88252  | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 480,00   | R\$ 25,25  | R\$ 32,79  | R\$ 15.739,20         | H  | - |              |              |
| 3.1.8      | SINAPI | 40424  | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)  | KG | 13257,00 | R\$ 8,86   | R\$ 10,36  | R\$ 137.342,52        | KG | - |              |              |
| 3.1.9      | SINAPI | 1337   | CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2  | KG | 310,82   | R\$ 9,99   | R\$ 11,68  | R\$ 3.630,38          | KG | - |              |              |
| 3.1.10     | SINAPI | 546    | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)   | KG | 182,40   | R\$ 8,47   | R\$ 9,91   | R\$ 1.807,58          | KG | - |              |              |
| 3.1.11     | SINAPI | 586    | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M  | M  | 96,00    | R\$ 18,71  | R\$ 21,88  | R\$ 2.100,48          | M  | - |              |              |
| 3.1.12     | SINAPI | 42402  | ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA   | KG | 75,63    | R\$ 7,94   | R\$ 9,27   | R\$ 701,09            | KG | - |              |              |
| 3.1.13     | SINAPI | 40624  | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M   | M  | 102,00   | R\$ 95,22  | R\$ 111,36 | R\$ 11.358,72         | M  | - |              |              |
| 3.1.14     | SINAPI | 42404  | ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA   | KG | 12,00    | R\$ 10,13  | R\$ 11,84  | R\$ 142,08            | KG | - |              |              |
| 3.1.15     | SINAPI | 11953  | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA   | UN | 60,00    | R\$ 3,50   | R\$ 4,09   | R\$ 245,40            | UN | - |              |              |
| 3.1.16     | SINAPI | 11971  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"  | UN | 8,00     | R\$ 4,55   | R\$ 5,32   | R\$ 42,56             | UN | - |              |              |
| 3.1.17     | SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020  | M2 | 775,46   | R\$ 26,53  | R\$ 34,46  | R\$ 26.722,35         | M2 | - |              |              |
| 3.1.18     | SINAPI | 154    | TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE   | L  | 194,40   | R\$ 72,09  | R\$ 84,30  | R\$ 16.387,92         | L  | - |              |              |
| 3.1.19     | SINAPI | 44072  | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO   | L  | 388,80   | R\$ 126,09 | R\$ 147,47 | R\$ 57.336,34         | L  | - |              |              |
| 3.1.20     | SINAPI | 7306   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO   | L  | 453,60   | R\$ 49,56  | R\$ 57,97  | R\$ 26.295,19         | L  | - |              |              |
| 3.1.21     | SINAPI | 5330   | DILUENTE EPOXI   | L  | 129,60   | R\$ 44,29  | R\$ 51,80  | R\$ 6.713,28          | L  | - |              |              |
| 3.1.22     | SINAPI | 39914  | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM   | KG | 75,00    | R\$ 239,35 | R\$ 279,94 | R\$ 20.995,50         | KG | - |              |              |
| 3.1.23     | SINAPI | 1      | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO   | KG | 43,48    | R\$ 87,00  | R\$ 101,76 | R\$ 4.424,52          | KG | - |              |              |
| 3.1.24     | SINAPI | 44533  | DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " ( 228,6 X 6,4 X 22,2 MM)  | UN | 25,00    | R\$ 34,24  | R\$ 40,04  | R\$ 1.001,00          | UN | - |              |              |
| 3.1.25     | SINAPI | 6166   | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)   | H  | 480,00   | R\$ 25,13  | R\$ 29,39  | R\$ 14.107,20         | H  | - |              |              |
| 3.1.26     | SINAPI | 44495  | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)   | UN | 25,00    | R\$ 36,25  | R\$ 42,39  | R\$ 1.059,75          | UN | - |              |              |
| <b>3.2</b> | SINAPI |        | <b>TUBULAÇÕES</b>  |    |          |            |            | <b>R\$ 147.250,19</b> |    |   | <b>R\$ -</b> | <b>R\$ -</b> |
| 3.2.1      | SINAPI | 97160  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M  | 52,00    | R\$ 9,07   | R\$ 11,78  | R\$ 612,56            | M  | - | R\$ -        | R\$ -        |
| 3.2.2      | SINAPI | 97145  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M  | 23,00    | R\$ 17,60  | R\$ 22,86  | R\$ 525,78            | M  | - | R\$ -        | R\$ -        |

|            |         |        |  |       |        |              |              |                     |       |   |       |       |
|------------|---------|--------|--|-------|--------|--------------|--------------|---------------------|-------|---|-------|-------|
| 3.2.3      | SINAPI  | 83724  | ASSENTAMENTO DE PEÇAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.                        | KG    | 480,00 | R\$ 2,42     | R\$ 3,14     | R\$ 1.507,20        | KG    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.4      | SINAPI  | 89272  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014                             | CHP   | 12,00  | R\$ 210,55   | R\$ 273,50   | R\$ 3.282,00        | CHP   | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.5      | COTAÇÃO | 001    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 200X5800MM   | UN    | 7,00   | R\$ 6.000,00 | R\$ 7.017,60 | R\$ 49.123,20       | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.6      | COTAÇÃO | 002    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 200X1400MM   | UN    | 2,00   | R\$ 2.280,00 | R\$ 2.666,68 | R\$ 5.333,36        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.7      | COTAÇÃO | 003    | CURVA FOFO BB 200X90°  | UN    | 2,00   | R\$ 665,00   | R\$ 777,78   | R\$ 1.555,56        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.8      | COTAÇÃO | 004    | TUBO FOFO PONTA/FLANGE 200X1000MM  | UN    | 2,00   | R\$ 1.390,00 | R\$ 1.625,74 | R\$ 3.251,48        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.9      | COTAÇÃO | 005    | CURVA FOFO FLANGEADA 200X90°   | UN    | 4,00   | R\$ 930,00   | R\$ 1.087,72 | R\$ 4.350,88        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.10     | COTAÇÃO | 006    | VÁLVULA DE GAVETA FOFO FLANGEADA 200 MM  | UN    | 2,00   | R\$ 2.650,00 | R\$ 3.099,44 | R\$ 6.198,88        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.11     | COTAÇÃO | 007    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 200X1000MM   | UN    | 1,00   | R\$ 1.950,00 | R\$ 2.280,72 | R\$ 2.280,72        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.12     | COTAÇÃO | 008    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 200X3700MM   | UN    | 1,00   | R\$ 4.230,00 | R\$ 4.947,40 | R\$ 4.947,40        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.13     | COTAÇÃO | 009    | TUBO FOFO PONTA/FLANGE 200X500MM   | UN    | 2,00   | R\$ 980,00   | R\$ 1.146,20 | R\$ 2.292,40        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.14     | COTAÇÃO | 010    | JUNTA GIBAULT 200MM  | UN    | 1,00   | R\$ 610,00   | R\$ 713,46   | R\$ 713,46          | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.15     | COTAÇÃO | 011    | TUBO FOFO PONTA/FLANGE 200X1500MM  | UN    | 1,00   | R\$ 1.820,00 | R\$ 2.128,67 | R\$ 2.128,67        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.16     | COTAÇÃO | 012    | VÁLVULA DE GAVETA FOFO FLANGEADA 250 MM  | UN    | 2,00   | R\$ 3.550,00 | R\$ 4.152,08 | R\$ 8.304,16        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.17     | COTAÇÃO | 013    | TUBO FOFO PONTA/FLANGE 250X1000MM  | UN    | 1,00   | R\$ 1.895,00 | R\$ 2.216,39 | R\$ 2.216,39        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.18     | COTAÇÃO | 014    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 250X1000MM   | UN    | 1,00   | R\$ 2.680,00 | R\$ 3.134,52 | R\$ 3.134,52        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.19     | COTAÇÃO | 015    | CURVA FOFO FLANGEADA 250X90°   | UN    | 3,00   | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.754,40 | R\$ 5.263,20        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.20     | COTAÇÃO | 016    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 250X5800MM   | UN    | 3,00   | R\$ 7.690,00 | R\$ 8.994,22 | R\$ 26.982,66       | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.21     | COTAÇÃO | 017    | TUBO FOFO FLANGE/FLANGE 250X3200MM   | UN    | 1,00   | R\$ 4.980,00 | R\$ 5.824,60 | R\$ 5.824,60        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.22     | COTAÇÃO | 018    | TUBO FOFO PONTA/FLANGE 250X500MM   | UN    | 1,00   | R\$ 1.345,00 | R\$ 1.573,11 | R\$ 1.573,11        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.23     | COTAÇÃO | 019    | CURVA FOFO FLANGEADA 250X90° PÉ  | UN    | 1,00   | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.508,80 | R\$ 3.508,80        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| 3.2.24     | COTAÇÃO | 020    | CURVA FOFO FLANGEADA 200X90°   | UN    | 1,00   | R\$ 2.000,00 | R\$ 2.339,20 | R\$ 2.339,20        | UN    | - | R\$ - | R\$ - |
| <b>4</b>   |         |        | <b>CAIXAS</b>  |       |        |              |              | <b>R\$ 4.442,56</b> |       |   |       |       |
| <b>4.1</b> |         |        | <b>ESCAVAÇÕES BOTA-FORA</b>  |       |        |              |              | <b>R\$ 314,91</b>   |       |   |       |       |
| 4.1.1      | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3    | 1,26   | R\$ 100,60   | R\$ 130,67   | R\$ 164,64          | M3    | - |       |       |
| 4.1.2      | SINAPI  | 79483  | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | M2    | 1,40   | R\$ 38,14    | R\$ 49,54    | R\$ 69,36           | M2    | - |       |       |
| 4.1.3      | SINAPI  | 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 0,78   | R\$ 9,39     | R\$ 12,20    | R\$ 9,52            | M3    | - |       |       |
| 4.1.4      | SINAPI  | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 22,31  | R\$ 2,47     | R\$ 3,20     | R\$ 71,39           | M3XKM | - |       |       |
| <b>4.2</b> | SINAPI  |        | <b>CAIXA ENTERRADA DO EXTRAVASOR</b>   |       |        |              |              | <b>R\$ 998,22</b>   |       |   |       |       |
| 4.2.1      | SINAPI  | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                  | M2    | 2,00   | R\$ 144,45   | R\$ 187,64   | R\$ 375,28          | M2    | - |       |       |

|            |        |        |   |    |       |            |              |                     |    |   |  |  |
|------------|--------|--------|---|----|-------|------------|--------------|---------------------|----|---|--|--|
| 4.2.2      | SINAPI | 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   | M3 | 0,07  | R\$ 167,27 | R\$ 217,28   | R\$ 15,20           | M3 | - |  |  |
| 4.2.3      | SINAPI | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024   | M3 | 0,07  | R\$ 639,12 | R\$ 830,20   | R\$ 58,11           | M3 | - |  |  |
| 4.2.4      | SINAPI | 97090  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021   | KG | 2,11  | R\$ 13,49  | R\$ 17,52    | R\$ 36,97           | KG | - |  |  |
| 4.2.5      | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | M3 | 0,10  | R\$ 629,88 | R\$ 818,21   | R\$ 81,82           | M3 | - |  |  |
| 4.2.6      | SINAPI | 89453  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022   | M2 | 2,00  | R\$ 85,85  | R\$ 111,51   | R\$ 223,02          | M2 | - |  |  |
| 4.2.7      | SINAPI | 89994  | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | M3 | 0,08  | R\$ 786,95 | R\$ 1.022,24 | R\$ 81,77           | M3 | - |  |  |
| 4.2.8      | SINAPI | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | KG | 1,18  | R\$ 8,86   | R\$ 11,50    | R\$ 13,57           | KG | - |  |  |
| 4.2.9      | SINAPI | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                    | M2 | 2,00  | R\$ 4,24   | R\$ 5,51     | R\$ 11,02           | M2 | - |  |  |
| 40270      | SINAPI | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 2,00  | R\$ 39,05  | R\$ 50,73    | R\$ 101,46          | M2 | - |  |  |
| <b>4.3</b> | SINAPI |        | <b>CAIXA DE SAÍDA DO PASSEIO</b>  |    |       |            |              | <b>R\$ 3.027,83</b> |    |   |  |  |
| 4.3.1      | SINAPI | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                  | M2 | 4,60  | R\$ 85,06  | R\$ 110,49   | R\$ 508,25          | M2 | - |  |  |
| 4.3.2      | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M2 | 1,04  | R\$ 143,39 | R\$ 186,26   | R\$ 193,71          | M2 | - |  |  |
| 4.3.3      | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | M3 | 0,46  | R\$ 145,65 | R\$ 189,17   | R\$ 87,02           | M3 | - |  |  |
| 4.3.4      | SINAPI | 6171   | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA   | UN | 2,00  | R\$ 33,53  | R\$ 43,54    | R\$ 87,08           | UN | - |  |  |
| 4.3.5      | SINAPI | 89511  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M  | 41,46 | R\$ 39,96  | R\$ 51,90    | R\$ 2.151,77        | M  | - |  |  |
| <b>4.4</b> | SINAPI |        | <b>ACESSÓRIOS</b>   |    |       |            |              | <b>R\$ 101,60</b>   |    |   |  |  |
| 4.4.1      | SINAPI | 83622  | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M  | 1,20  | R\$ 65,19  | R\$ 84,67    | <b>R\$ 101,60</b>   | M  | - |  |  |

|       |        |        |   |    |       |                   |            |                      |    |       |                     |                      |
|-------|--------|--------|---|----|-------|-------------------|------------|----------------------|----|-------|---------------------|----------------------|
| 5     | SINAPI |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |       |                   |            | <b>R\$ 13.075,53</b> |    |       |                     |                      |
| 5.1   | SINAPI |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERA</b>   |    |       |                   |            | <b>R\$ 13.075,53</b> |    |       |                     |                      |
| 5.1.1 | SINAPI | 96974  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | M  | 40,00 | R\$ 83,92         | R\$ 109,01 | R\$ 4.360,40         | M  | -     |                     |                      |
| 5.1.2 | SINAPI | 96973  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | M  | 65,00 | R\$ 66,50         | R\$ 86,38  | R\$ 5.614,70         | M  | -     |                     |                      |
| 5.1.3 | SINAPI | 96971  | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M  | 25,00 | R\$ 35,75         | R\$ 46,43  | R\$ 1.160,75         | M  | -     |                     |                      |
| 5.1.4 | SINAPI | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                | UN | 1,00  | R\$ 139,93        | R\$ 181,76 | R\$ 181,76           | UN | -     |                     |                      |
| 5.1.5 | SINAPI | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN | 8,00  | R\$ 97,64         | R\$ 126,83 | R\$ 1.014,64         | UN | -     |                     |                      |
| 5.1.6 | SINAPI | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M  | 4,00  | R\$ 14,30         | R\$ 18,56  | R\$ 74,24            | M  | -     |                     |                      |
| 5.1.7 | SINAPI | 546    | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | KG | 23,75 | R\$ 8,47          | R\$ 9,91   | R\$ 235,36           | KG | -     |                     |                      |
| 5.1.8 | SINAPI | 96988  | MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN | 1,00  | <b>R\$ 181,73</b> | R\$ 236,06 | R\$ 236,06           | UN | -     |                     |                      |
| 5.1.9 | SINAPI | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN | 1,00  | R\$ 152,14        | R\$ 197,62 | R\$ 197,62           | UN | -     |                     |                      |
| 6     | SINAPI |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |    |       |                   |            | <b>R\$ 356,48</b>    |    |       |                     |                      |
| 6.1   | SINAPI | 9537   | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2 | 64,00 | R\$ 4,29          | R\$ 5,57   | R\$ 356,48           |    |       |                     |                      |
| 7     | SINAPI |        | <b>FECHAMENTOS</b>  |    |       |                   |            | <b>R\$ 19.315,93</b> |    |       | <b>R\$ 8.664,15</b> | <b>R\$ 11.051,54</b> |
| 7.1   | SINAPI | 101173 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                         | M  | 6,00  | R\$ 59,51         | R\$ 77,30  | R\$ 463,80           | M  | -     | R\$ -               | R\$ -                |
| 7.2   | SINAPI | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | M2 | 2,88  | R\$ 144,45        | R\$ 187,64 | R\$ 540,40           | M2 | -     | R\$ -               | R\$ -                |
| 7.3   | SINAPI | 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | KG | 10,26 | R\$ 8,86          | R\$ 11,50  | R\$ 117,99           | KG | 6,87  | R\$ 60,84           | R\$ 78,97            |
| 7.4   | SINAPI | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021     | M3 | 0,108 | R\$ 376,21        | R\$ 488,70 | R\$ 53,76            | M3 | -     | R\$ -               | R\$ -                |
| 7.5   | SINAPI | 98522  | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018                                  | M  | 63,50 | <b>R\$ 150,00</b> | R\$ 194,85 | R\$ 12.372,98        | M  | 42,50 | R\$ 6.375,00        | R\$ 8.281,13         |
| 7.6   | SINAPI | 4948   | PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                          | M2 | 7,70  | <b>R\$ 475,89</b> | R\$ 556,60 | R\$ 4.285,82         | M2 | 3,30  | R\$ 1.570,44        | R\$ 1.836,78         |
| 7.7   | SINAPI | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2 | 50,80 | R\$ 13,84         | R\$ 17,98  | R\$ 913,38           | M2 | 34,00 | R\$ 470,56          | R\$ 611,32           |

|                      |        |        |   |    |       |           |           |                       |    |      |              |               |
|----------------------|--------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|-----------------------|----|------|--------------|---------------|
| 7.8                  | SINAPI | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 15,40 | R\$ 28,38 | R\$ 36,87 | R\$ 567,80            | M2 | 6,60 | R\$ 187,31   | R\$ 243,34    |
| <b>TOTAL SEM BDI</b> |        |        |   |    |       |           |           | <b>R\$ 643.890,48</b> |    |      | R\$ 8.664,15 |               |
| <b>TOTAL do BDI</b>  |        |        |   |    |       |           |           | <b>R\$ 142.109,52</b> |    |      | R\$          | 2.387,39      |
| <b>TOTAL COM BDI</b> |        |        |   |    |       |           |           | <b>R\$ 786.000,00</b> |    |      |              | R\$ 11.051,54 |

Conchal, 17 de junho de 2025.

Conchal, 17 de junho de 2025

Rua Primeiro Sargento José Jorge Scuissato, nº 485 – Galpão 01, Jardim Julia – Conchal SP –

