

**PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA****DEPARTAMENTO DE OBRAS**

Convênio:º 235/2021 (DADETUR) Processo: ST-PRC-2021-00263-DM

Objeto: Nova Orla do Porto Cubatão e Entorno Rua Zacarias Chimite, 1
Orla do Porto Cubatão Cananeia/SPBoletim CDHU nº 188 (novembro/2022)
com desoneração

ART: 28027230230143393

Sinapi (novembro/2022) com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI= 28,82% E 11,10%

| | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|----------|--------|---------|---|-----------|----------|-------------|-------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1.1 | CDHU | 0208020 | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | 882,37 | 5.294,22 |
| 1.2 | CDHU | 0203120 | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão | M2 | 128,52 | 99,00 | 12.723,48 |
| 1.3 | CDHU | 0201021 | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem | M2 | 9,00 | 511,37 | 4.602,33 |
| 1.4 | CDHU | 0201180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNME S | 12,00 | 913,43 | 10.961,16 |
| 1.5 | CDHU | 0210060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | M2 | 644,85 | 1,73 | 1.115,59 |
| 1.6 | CDHU | 3413021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm | UN | 26,00 | 715,32 | 18.598,32 |
| 1.7 | CDHU | 0301240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 439,80 | 30,77 | 13.532,65 |
| 1.8 | CDHU | 0302040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | 5,13 | 2,53 | 12,98 |
| 1.9 | CDHU | 0209040 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 475,90 | 4,42 | 2.103,48 |
| 1.10 | CDHU | 0508060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km | M3 | 78,38 | 22,52 | 1.765,12 |
| 1.11 | CDHU | 0440010 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M | 64,26 | 7,67 | 492,87 |
| | | | | | | | 71.202,20 |
| 2 | | | INFRA-ESTRUTURA, ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 101971 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 | M2 | 47,96 | 138,90 | 6.661,64 |
| 2.2 | SINAPI | 101977 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020 | M2 | 47,96 | 281,50 | 13.500,74 |
| 2.3 | SINAPI | 102074 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 | M3 | 9,59 | 4.167,20 | 39.963,45 |
| 2.4 | CDHU | 1201041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 84,00 | 69,08 | 5.802,72 |
| 2.5 | CDHU | 0901020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 168,40 | 91,06 | 15.334,50 |
| 2.6 | CDHU | 1001040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 1.382,81 | 11,12 | 15.376,85 |
| 2.7 | CDHU | 1103090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 16,84 | 491,16 | 8.271,13 |
| 2.8 | CDHU | 1116040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 16,84 | 142,28 | 2.396,00 |
| 2.9 | CDHU | 1411221 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B | M2 | 163,00 | 87,17 | 14.208,71 |
| | | | | | | | 121.515,74 |
| 3 | | | DRENAGEM | | | | |
| 3.1 | CDHU | 0601020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 32,00 | 42,18 | 1.349,76 |
| 3.2 | CDHU | 1118040 | Lastro de pedra britada | M3 | 5,59 | 167,47 | 936,16 |
| 3.3 | CDHU | 4612080 | Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm | M | 50,00 | 220,04 | 11.002,00 |
| 3.4 | CDHU | 4912010 | Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto | UN | 3,00 | 3.205,05 | 9.615,15 |
| 3.5 | CDHU | 5406150 | Execução de perfil extrusado no local | M3 | 3,98 | 1.084,98 | 4.318,22 |
| 3.6 | CDHU | 0611040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 14,67 | 15,74 | 230,91 |
| | | | | | | | 27.452,20 |
| 4 | | | PISO DE CONCRETO, PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E RAMPAS ACESSÍVEIS | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 243,34 | 29,85 | 7.263,70 |
| 4.2 | CDHU | 0510026 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3XK M | 8.638,57 | 1,87 | 16.154,13 |
| 4.3 | CDHU | 0712020 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 243,34 | 14,30 | 3.479,76 |
| 4.4 | CDHU | 5404340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 270,90 | 99,24 | 26.884,12 |
| 4.5 | CDHU | 1118040 | Lastro de pedra britada | m3 | 24,89 | 167,47 | 4.168,33 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------|---------|---|----|--------|----------|-------------------|
| 4.6 | SINAPI | 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | KG | 477,75 | 17,31 | 8.269,85 |
| 4.7 | CDHU | 1705100 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa | M3 | 24,89 | 905,39 | 22.535,16 |
| 4.8 | CDHU | 3004100 | Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia | M2 | 13,62 | 107,30 | 1.461,43 |
| 4.9 | CDHU | 1703020 | Cimentado desempenado | M2 | 50,90 | 30,05 | 1.529,55 |
| | | | | | | | 91.746,03 |
| 5 | | | INFRAESTRUTURA | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 5033 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UN | 1,00 | 794,00 | 794,00 |
| 5.2 | SINAPI | 101499 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P | UN | 1,00 | 1.819,79 | 1.819,79 |
| 5.3 | CDHU | 3703210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 638,13 | 638,13 |
| 5.4 | CDHU | 3713630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 20,00 | 130,03 | 2.600,60 |
| 5.5 | CDHU | 3903170 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 18,00 | 4,43 | 79,74 |
| 5.6 | CDHU | 3903174 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C. | M | 37,50 | 6,45 | 241,88 |
| 5.7 | CDHU | 3903178 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 216,00 | 8,56 | 1.848,96 |
| 5.8 | CDHU | 3903182 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 392,16 | 12,21 | 4.788,27 |
| 5.9 | CDHU | 3921060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | M | 30,00 | 17,32 | 519,60 |
| 5.10 | CDHU | 3801120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios | M | 215,22 | 58,81 | 12.657,09 |
| 5.11 | SINAPI | 97881 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 10,00 | 124,85 | 1.248,50 |
| 5.12 | SINAPI | 100623 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 8,00 | 2.762,09 | 22.096,72 |
| 5.13 | SINAPI | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5,00 | 616,02 | 3.080,10 |
| 5.14 | CDHU | 4111721 | Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W | UN | 21,00 | 1.056,94 | 22.195,74 |
| 5.15 | CDHU | 4112210 | Projektor LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo | UN | 3,00 | 1.401,10 | 4.203,30 |
| | | | | | | | 78.812,42 |
| 6 | | | ACESSÓRIOS | | | | |
| 6.1 | CDHU | 2403040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' | M | 133,18 | 851,33 | 113.380,13 |
| 6.2 | CDHU | 2403310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2' | M | 157,08 | 209,28 | 32.873,70 |
| 6.3 | CDHU | 3504120 | Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm | UN | 21,00 | 599,88 | 12.597,48 |
| | | | | | | | 158.851,31 |
| 7 | | | PINTURA DE PISOS | | | | |
| 7.1 | CDHU | 3306020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados | M2 | 341,12 | 21,99 | 7.501,23 |
| | | | | | | | 7.501,23 |
| 8 | | | REVESTIMENTO DE ALVENARIAS | | | | |
| 8.1 | CDHU | 1702020 | Chapisco | M2 | 163,00 | 6,32 | 1.030,16 |
| 8.2 | CDHU | 1702120 | Emboço comum | M2 | 163,00 | 20,41 | 3.326,83 |
| 8.3 | CDHU | 1903020 | Revestimento em pedra tipo arenito comum | M2 | 163,00 | 281,39 | 45.866,57 |
| | | | | | | | 50.223,56 |
| 9 | | | GUARDA-CORPO PADRONIZADO | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 3,30 | 3.334,96 | 11.005,37 |
| 9.2 | SINAPI | 3993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M2 | 35,70 | 144,68 | 5.165,08 |
| 9.3 | CDHU | 3305330 | Verniz em superfície de madeira | M2 | 83,30 | 24,97 | 2.080,00 |
| 9.4 | CDHU | 3310010 | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 52,80 | 25,23 | 1.332,14 |
| | | | | | | | 19.582,59 |
| 10 | | | PAISAGISMO | | | | |
| 10.1 | CDHU | 3401010 | Terra vegetal orgânica comum | M3 | 54,99 | 187,42 | 10.306,23 |
| 10.2 | CDHU | 3402020 | Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) | M2 | 244,78 | 13,27 | 3.248,23 |
| 10.3 | CDHU | 3402110 | Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m | M2 | 30,16 | 51,16 | 1.542,99 |
| 10.4 | CDHU | 3404164 | Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h = 2,00 m | UN | 9,00 | 208,31 | 1.874,79 |

| | | | | | | | |
|---|---------|---|----|------|----------------|--|---------------------|
| | | | | | | | 16.972,24 |
| 11 | | AQUISIÇÃO DE PÍER E SERVIÇOS NECESSÁRIOS | | | | | |
| 11.1 | COTAÇÃO | PÍER MODULAR 2,5M x 24m, COM 02 PASSARELA 4,00m COM GUARDA CORPO 4,00m de cada lado, incluindo fornecimento e instalação. | CJ | 1,00 | R\$ 381.682,67 | | 381.682,67 |
| | | | | | | | 381.682,67 |
| TOTAL DOS ITENS QUE INCIDEM BDI= 28,82% (exceto item 11.1) | | | | | | | 643.859,52 |
| BDI= 28,82%: | | | | | | | 185.560,31 |
| TOTAL DO ITEM DO BDI=11,10% (ITEM 11.1) | | | | | | | 381.682,67 |
| BDI= 11,10%: | | | | | | | 42.366,78 |
| TOTAL | | | | | | | 1.253.469,28 |

CANANÉIA, 08 DE FEVEREIRO DE 2023

Ana Luiza Carriel

ANA LUIZA CARRIEL DE CAMARGO
ENG. CIVIL – CREA/SP 5070612445

Robson Leonel

ROBSON DA SILVA LEONEL
PREFEITO MUNICIPAL