



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | |
|--|--|----------------------------|
| SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS DUMONT | REFERÊNCIA: SICOR LESTE - JANEIRO/2024 SINAPI MG - MARÇO/2024 | DATA: 22/04/2024 |
| OBRA: FECHAMENTO DA FACHADA FRONTAL | REGIME: NÃO DESONERADO | ISS: 5,00% |
| ENDEREÇO: CRECHE CELESTE DE AZEVEDO | | BDI: 23,21% |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD. | MEMORIAL DE CÁLCULO |
|------|-------|----------|---|-------|-------|--|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SICOR | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UN | 1,00 | 1,00 |
| 1.2 | SICOR | ED-17989 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO | M | 39,52 | =39,52 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 2.1 | SICOR | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 5,86 | =12*0,6*0,6*0,4+(0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2)*0,5*0,25 |
| 2.2 | SICOR | ED-51093 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M2 | 20,86 | =12*0,6*0,6+(0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2)*0,5 |
| 2.3 | SICOR | ED-51121 | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 2,07 | =(0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2)*0,25*0,25 |
| 2.4 | SICOR | ED-51131 | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | M3 | 4,93 | =((12*0,6*0,6*0,4+(0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2)*0,5*0,25)-((0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2)*0,25*0,25))*1,3 |
| 2.5 | SICOR | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 49,34 | =4,934*10 |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA | | | |
| 3.1 | | | VIGAS BALDRAME | | | |


| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD. | MEMORIAL DE CÁLCULO |
|------------|------------|----------|---|-----|--------|--|
| 3.2 | SICOR | ED-50860 | CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA. | M3 | 2,07 | $=(0,69+5,89+5,88+1,3+1,3+5,15+5,09+0,25+2,96+0,37+4,2) * 0,25 * 0,25$ |
| 3.3 | | | SAPATAS | | | |
| 3.4 | SICOR | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,22 | $=12 * 0,6 * 0,6 * 0,05$ |
| 3.5 | SICOR | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 138,67 | $=12 * 12 * 1 * 0,963$ |
| 3.6 | SICOR | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 1,73 | $=0,6 * 0,6 * 0,4 * 12$ |
| 4 | | | SUPERESTRUTURA | | | |
| 4.1 | SICOR | ED-50842 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 1,28 | $=0,2 * 0,3 * (2,2 * 2 + 1,1 + 0,42 * 2 + 2,2 * 3 + 2,09 * 4)$ |
| 4.2 | SICOR | ED-50850 | VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA | M3 | 1,34 | $=0,2 * 0,2 * (1,36 * 2 + 12,67 + 11,15 + 1,14 + 1,27 + 4,58)$ |
| 5 | | | ALVENARIA/REVESTIMENTOS | | | |
| 5.1 | SICOR | ED-48193 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 14,97 | $=14,97$ |
| 5.2 | SICOR | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 54,86 | $=(10,54+0,66 * 2+9,54+6,03) * 2$ |
| 5.3 | SICOR | ED-50732 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 54,86 | $=(10,54+0,66 * 2+9,54+6,03) * 2$ |
| 5.4 | SICOR | ED-50759 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 54,86 | $=(10,54+0,66 * 2+9,54+6,03) * 2$ |
| 6 | | | PINTURA | | | |
| 6.1 | SICOR | ED-50455 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS EM CINZA CLARO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 54,86 | $=(10,54+0,66 * 2+9,54+6,03) * 2$ |
| 6.2 | SICOR | ED-50495 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS EM BRANCO GELO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M2 | 17,91 | $=12,54+17 * 0,04 * 1,58 * 2+17 * 2 * 0,06 * 1,58$ |
| 7 | | | GRADIL | | | |
| 7.1 | SICOR | ED-50983 | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO | M2 | 12,54 | $=2 * 1,5 * 2,1 + 1 * 3,12 * 2$ |
| 7.2 | SINAPI | 100766 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA | KG | 94,01 | $=17 * 1,58 * 3,5$ |
| 7.3 | COMPOSIÇÃO | 01 | GRADIL METÁLICO EM TELA GALVANIZADA RETANGULAR COM FIO 4.00MM MALHA 5x20CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA (2 DEMÃOS COR BRANCO GELO) E FUNDO ANTICORROSIVO (1 DEMÃO) | M | 29,76 | $=4,58+11,15+12,67+1,36$ |
| 8 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD. | MEMORIAL DE CÁLCULO |
|------|-------|----------|---|-----|------|---------------------|
| 8.1 | SICOR | ED-20579 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1,00 |

Prefeitura Municipal De Santos Dumont

Carlos Alberto De Azevedo

Prefeito Municipal De Santos Dumont



Pedro Giovanni Vieira Vidal
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 59.552/D

Responsável Técnico

Pedro Giovanni Vieira Vidal

Engenheiro Civil

CREA-MG 59.552/D