



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | composição de custo | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | FORMULA |
|------------|---------------------|---|-------|--------|---|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SETOP | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00X1,5) | UND | 1,00 | UMA UNIDADE |
| 2.0 | | PISO | | | |
| 2.1 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M3 | 88,93 | AREA PROJETO = 88,93 |
| 2.2 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - 5 CM ESPESSURA | M3 | 4,45 | 88,93*0,05 |
| 3 | | ILUMINAÇÃO | | | |
| 3.1 | SETOP | 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 | UND | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 3.2 | SETOP | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | UND | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 3.3 | CPU | Poste decorativo 3 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 100w, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 3.4 | ORSE | Poste balizador para jardim, em alumínio preto, + LED 12 w branco frio St1301 (Starlumen ou similar) | UND | 3,00 | 3 UNIDADE |
| 3.5 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UND | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 3.6 | SETOP | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | UND | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 4 | | CANDEIRO | | | |
| 4.1 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M² | 35,99 | AREA PROJETO = 35,99 |
| 4.2 | SINAPI | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | M² | 35,99 | AREA PROJETO = 35,99 |
| 4.3 | SINAPI | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UND | 3,00 | 3 UNIDADE |
| 4.4 | ORSE | Planta - Palmeira cica (cycas revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio | UND | 4,00 | 4 UNIDADE |
| 4.5 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 13,32 | 88,93*0,15 |
| 4.6 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 13,32 | 88,93*0,15 |
| 4.7 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 11,16 | canteiros ((2,20+2,20+2,20+2,20+1,08+1,08+1,08+1,08) + (4,07+5,25+4,16) + (3,68+3,64+5,00) + (6,30+6,56+4,04)) * 0,2 |
| 4.8 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 22,33 | canteiros(((2,20+2,20+2,20+2,20+1,08+1,08+1,08+1,08) + (4,07+5,25+4,16) + (3,68+3,64+5,00) + (6,30+6,56+4,04)) * 0,2) * 2 |
| 4.9 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 4,47 | canteiros(((2,20+2,20+2,20+2,20+1,08+1,08+1,08+1,08) + (4,07+5,25+4,16) + (3,68+3,64+5,00) + (6,30+6,56+4,04)) * 0,2) * 2 |
| 4.10 | SETOP | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 11,16 | canteiros ((2,20+2,20+2,20+2,20+1,08+1,08+1,08+1,08) + (4,07+5,25+4,16) + (3,68+3,64+5,00) + (6,30+6,56+4,04)) * 0,2 |
| 5.0 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 5.1 | SETOP | CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) | CJ | 5,00 | 5 UNIDADES |
| 5.2 | COTAÇÃO | BANCO EM CONCRETO E MADEIRA , COM ENCOSTO E ASSENTO EM RIPAS DE MADEIRA NOBRE, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 60CM, ALTURA 80CM | UND | 4,00 | 4 UNIDADES |
| 5.3 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | M2 | 8,03 | AREA PROJETO = 8,03 |
| 5.4 | SETOP | RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS | UND | 2,00 | 2 UNIDADES |
| 5.5 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UND | 2,00 | 2 UNIDADES |
| 5.6 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 57,00 | perímetro da area (22,00 + 23,00 + 12,00) |
| 5.7 | SETOP | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 88,93 | AREA PROJETO = 88,93 |

Engenheiro Responsável
Gerrard Tayon Ferreira Lopo
CREA: 289963 MG

Jair Cavalcante Barbosa
Prefeito Municipal