

| PREFEITURA MUNICIPAL DE VERA CRUZ/RN | | | | | |
|---|---|-----|---|------------------|----------|
| R. dos Eucaliptos, 7, Vera Cruz - RN, 59184-000 | | | | | |
| CNPJ: 08.362.915/0001-59 | | | | | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | MEMORIA DE CÁLCULO | TOTAL (completo) | PARCIAL |
| CONSTRUÇÃO DE UM PÓRТИCO NA ENTRADA DA CIDADE, NO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ/RN | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| COMPOSIÇÃO 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASE ORSE 0051 COM INSUMOS SINAPI) | M2 | (3*2) | 6,00 | 6,00 |
| 2 | FUNDAÇÕES | | | | |
| 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | =(3*3)+(2*2*3) | 21,00 | 21,00 |
| 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 7 - RETIRADO DO PROJETO | 7,00 | 7,00 |
| 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1271 - RETIRADO DO PROJETO | 1.271,00 | 1.271,00 |
| 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 268 - RETIRADO DO PROJETO | 268,00 | 268,00 |
| 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 42- RETIRADO DO PROJETO | 47,00 | 47,00 |
| 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 72- RETIRADO DO PROJETO | 72,00 | 72,00 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 42- RETIRADO DO PROJETO | 42,00 | 42,00 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 6399,65 | 6.399,65 | 810,00 |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m2 | 6.399,65 | 6.399,65 | 810,00 |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | (12,64+53,17+59,62+17,41+63,88+47,59+32,97+17,92+14,88+72,25+24,11+8,19+50,32+8,93+33,1+45,66+54,5+29,50+20,45+50+49,99+50,02+50,06+50,05+49,99+49,99+50,19+49,79+49,96+80,12+49,96+49,97+50+50+50+50+49,82+49,82+53,3+1,2+1,2+50,29+49,98+49,93+49,95+16,39+33,39+49,95+50+50,03+41,32+50,06+49,91+50,02+50+50+50+50+50,02+50+49,79+49,94+49,77+49,98+49,9+36,72+13,21+50,02+49,97+50,01+49,9+34,05+1,2+1,2+21,17+29,09+9,49+40,48+50+50,04+54,66+1,2+1,2+50,41+49,99+49,95+49,99+56,36+1,2)*2 | 7.289,30 | 728,93 |
| 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | M2 | 267,00 | 267,00 | 73,00 |

| | | | | | |
|--------------|--|-----|-------------------------------------|----------|----------|
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 10,14 | 10,14 | 10,14 |
| 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 20,28 | 20,28 | 20,28 |
| 101169 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 7,72 | 10,14 | 10,14 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | |
| 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 250 -RETIRADO DO PROJETO | 250,00 | 250,00 |
| 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1363-RETIRADO DO PROJETO | 1.226,70 | 1.226,70 |
| 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1281+1988 -RETIRADO DO PROJETO | 2.942,10 | 2.942,10 |
| 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 19,44+26,47 RETIRADO DO PROJETO | 46,00 | 46,00 |
| 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 107,87+127,86 - RETIRADO DO PROJETO | 235,73 | 235,73 |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M3 | 19,44+26,47 - RETIRADO DO PROJETO | 45,91 | 45,91 |
| 104709 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023 | H | 26,47 - RETIRADO DO PROJETO | 26,47 | 26,47 |
| DER-MG 41544 | Cimbramento: escoramento em madeira (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais) | M3 | 26,47 - RETIRADO DO PROJETO | 517,67 | 517,67 |
| 102477 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | =((2,48+0,7)*3*0,4) | 3,82 | 3,82 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | M2 | =(2,48+0,7)*3*2 | 19,08 | 19,08 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| 101493 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UND | 13,00 | 13,00 | 5,00 |
| 39794 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | UND | 13,00 | 13,00 | 5,00 |
| 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 45,00 | 45,00 | 19,00 |
| 5052 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | UND | 134,00 | 134,00 | 21,00 |
| 39746 | CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UND | 134,00 | 134,00 | 21,00 |

| | | | | | |
|--------|--|-----|--|----------|--------|
| 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UND | 134,00 | 134,00 | 21,00 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1014,75+4056,94 | 5.071,69 | 790,00 |
| 34641 | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA | UND | 134+13 | 147,00 | 26,00 |
| 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1014,75+4056,94+(134*3) | 5.473,69 | 810,00 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UND | 13*2 | 26,00 | 10,00 |
| 6 | DIVERSOS | | | | |
| 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | ((12,64+53,17+59,62+17,41+63,88+47,59+32,97+17,92+14,88+72,25+24,11+8,19+50,32+8,93+33,1+45,66+54,5+29,50+20,45+50+49,99+50,02+50,06+50,05+49,99+49,99+50,19+49,79+49,96+80,12+49,96+49,97+50+50+50+50+49,82+49,82+53,3+1,2+1,2+50,29+49,98+49,93+49,95+16,39+33,39+49,95+50+50,03+41,32+50,06+49,91+50,02+50+50+50+50+50,02+50+49,79+49,94+49,77+49,98+49,9+36,72+13,21+50,02+49,97+50,01+49,9+34,05+1,2+1,2+21,17+29,09+9,49+40,48+50+50,04+54,66+1,2+1,2+50,41+49,99+49,95+49,99+56,36+1,2)*2)*,5 | 3.644,65 | 364,47 |
| | | | | | |
| | | | | | |