

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA
OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)
LOCAL: MA-014, SEDE
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025),
ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA | | | |
|--------------------------------|--|------------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESO (%) |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO A OBRA E IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO | R\$ 391.938,08 | 2,11 % |
| 2 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 6,00X5,00M (10 UNIDADES) | R\$ 3.822.817,48 | 20,54 % |
| 3 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 8,00X5,00M (06 UNIDADES) | R\$ 2.371.801,19 | 12,74 % |
| 4 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 12,00X5,00M (03 UNIDADES) | R\$ 1.717.853,50 | 9,23 % |
| 5 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 15,00X5,00M (03 UNIDADES) | R\$ 2.031.045,79 | 10,91 % |
| 6 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 18,00X5,00M (03 UNIDADES) | R\$ 2.459.063,64 | 13,21 % |
| 7 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 20,00X5,00M (04 UNIDADES) | R\$ 3.404.043,99 | 18,29 % |
| 8 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 30,00X5,00M (02UNIDADES) | R\$ 2.414.090,80 | 12,97 % |

| | |
|---------------|-------------------|
| Total sem BDI | R\$ 14.891.003,69 |
| Total do BDI | R\$ 3.721.650,78 |
| Total Geral | R\$ 18.612.654,47 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|--|-------|--------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO A OBRA E IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | R\$ 391.938,08 | 2,11 % |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 244.470,80 | 1,31 % |
| 1.1.1 | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | R\$ 119,85 | R\$ 149,81 | R\$ 5.992,40 | 0,03 % |
| 1.1.2 | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,00 | R\$ 3.969,46 | R\$ 4.961,82 | R\$ 59.541,84 | 0,32 % |
| 1.1.3 | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,00 | R\$ 5.928,10 | R\$ 7.410,12 | R\$ 88.921,44 | 0,48 % |
| 1.1.4 | 04 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 12,00 | R\$ 6.001,01 | R\$ 7.501,26 | R\$ 90.015,12 | 0,48 % |
| 1.2 | | | IMPLANTAÇÃO DE CANTEIROS | | | | | R\$ 147.467,28 | 0,79 % |
| 1.2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | m² | 144,00 | R\$ 465,64 | R\$ 582,05 | R\$ 83.815,20 | 0,45 % |
| 1.2.2 | CPU-IG-01 | Próprio | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 | m² | 48,00 | R\$ 895,35 | R\$ 1.119,18 | R\$ 53.720,64 | 0,29 % |
| 1.2.3 | 00010776 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 12,00 | R\$ 662,10 | R\$ 827,62 | R\$ 9.931,44 | 0,05 % |
| 2 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 6,00X5,00M (10 | | 10,00 | | | R\$ 3.822.817,48 | 20,54 % |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 191.019,60 | 1,03 % |
| 2.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 240,00 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 79.264,80 | 0,43 % |
| 2.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 3.600,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 21.276,00 | 0,11 % |
| 2.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 960,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 11.020,80 | 0,06 % |
| 2.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 960,00 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 3.696,00 | 0,02 % |
| 2.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 120,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 2.178,00 | 0,01 % |
| 2.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 900,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 73.584,00 | 0,40 % |
| 2.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 384.896,76 | 2,07 % |
| 2.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 4.870,50 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 95.705,32 | 0,51 % |
| 2.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 779,28 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 52.850,76 | 0,28 % |
| 2.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 1.072,35 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 128.853,57 | 0,69 % |
| 2.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 1.851,63 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 14.942,65 | 0,08 % |
| 2.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 1.851,63 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 21.256,71 | 0,11 % |
| 2.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 18.516,30 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 71.287,75 | 0,38 % |
| 2.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 1.398.121,63 | 7,51 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|---|------|----------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
| 2.3.1 | 2306113 | SICRO3 | Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação | m | 1.920,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 1.020.672,00 | 5,48 % |
| 2.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 270,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 15.425,10 | 0,08 % |
| 2.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 78,00 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.681,68 | 0,01 % |
| 2.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 6.846,00 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 87.971,10 | 0,47 % |
| 2.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 966,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 11.620,98 | 0,06 % |
| 2.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 249,00 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 43.121,82 | 0,23 % |
| 2.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m | UN | 48,00 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 1.740,96 | 0,01 % |
| 2.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 144,12 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 185.211,49 | 1,00 % |
| 2.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 450,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 30.676,50 | 0,16 % |
| 2.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 619.316,62 | 3,33 % |
| 2.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 120,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 13.339,20 | 0,07 % |
| 2.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 115,20 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 24.844,03 | 0,13 % |
| 2.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.211,20 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 34.936,96 | 0,19 % |
| 2.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 944,00 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 9.968,64 | 0,05 % |
| 2.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 3.808,00 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 68.353,60 | 0,37 % |
| 2.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 680,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 10.030,00 | 0,05 % |
| 2.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 9.224,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 105.891,52 | 0,57 % |
| 2.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 2.336,00 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 25.602,56 | 0,14 % |
| 2.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 1.628,96 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 81.708,63 | 0,44 % |
| 2.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 224,32 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 228.656,10 | 1,23 % |
| 2.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 11,52 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 15.985,38 | 0,09 % |
| 2.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 1.097.254,07 | 5,90 % |
| 2.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 4,50 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 500,22 | 0,00 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|---|-------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 2.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 411,66 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 63.136,29 | 0,34 % |
| 2.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 834,00 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 14.102,94 | 0,08 % |
| 2.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4.836,00 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 57.403,32 | 0,31 % |
| 2.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 5.376,00 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 79.080,96 | 0,42 % |
| 2.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4.062,00 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 53.090,34 | 0,29 % |
| 2.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.806,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 19.775,70 | 0,11 % |
| 2.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.215,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 22.637,30 | 0,12 % |
| 2.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 97,44 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 94.487,56 | 0,51 % |
| 2.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 45,78 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 305.088,44 | 1,64 % |
| 2.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 300,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 387.951,00 | 2,08 % |
| 2.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 19.273,80 | 0,10 % |
| 2.6.1 | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 20,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 7.313,20 | 0,04 % |
| 2.6.2 | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 20,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 11.960,60 | 0,06 % |
| 2.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 112.935,00 | 0,61 % |
| 2.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 600,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 110.010,00 | 0,59 % |
| 2.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1.500,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 2.925,00 | 0,02 % |
| 3 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 8,00X5,00M (06 | | 6,00 | | | R\$ 2.371.801,19 | 12,74 % |
| 3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 24.450,48 | 0,13 % |
| 3.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 30,72 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 10.145,89 | 0,05 % |
| 3.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 460,80 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 2.723,32 | 0,01 % |
| 3.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 122,88 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 1.410,66 | 0,01 % |
| 3.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 122,88 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 473,08 | 0,00 % |
| 3.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 15,36 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 278,78 | 0,00 % |
| 3.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 115,20 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 9.418,75 | 0,05 % |
| 3.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 49.266,75 | 0,26 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|----------|---------|--|-------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 3.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 623,42 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 12.250,28 | 0,07 % |
| 3.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 99,75 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 6.764,89 | 0,04 % |
| 3.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 137,26 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 16.493,25 | 0,09 % |
| 3.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 237,01 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 1.912,65 | 0,01 % |
| 3.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 237,01 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 2.720,85 | 0,01 % |
| 3.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 2.370,09 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 9.124,83 | 0,05 % |
| 3.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 915.581,56 | 4,92 % |
| 3.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1.152,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 612.403,20 | 3,29 % |
| 3.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 216,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 12.340,08 | 0,07 % |
| 3.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 62,40 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.345,34 | 0,01 % |
| 3.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 5.476,80 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 70.376,88 | 0,38 % |
| 3.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 772,80 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 9.296,78 | 0,05 % |
| 3.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 199,20 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 34.497,45 | 0,19 % |
| 3.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 72,00 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 2.611,44 | 0,01 % |
| 3.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 115,30 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 148.169,19 | 0,80 % |
| 3.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 360,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 24.541,20 | 0,13 % |
| 3.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 592.647,92 | 3,18 % |
| 3.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 115,20 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 12.805,63 | 0,07 % |
| 3.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 110,59 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 23.850,27 | 0,13 % |
| 3.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.002,75 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 31.643,48 | 0,17 % |
| 3.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 906,24 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 9.569,89 | 0,05 % |
| 3.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 3.655,68 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 65.619,45 | 0,35 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
| 3.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 652,80 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 9.628,80 | 0,05 % |
| 3.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 8.855,04 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 101.655,85 | 0,55 % |
| 3.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 2.242,56 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 24.578,45 | 0,13 % |
| 3.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 1.563,80 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 78.440,28 | 0,42 % |
| 3.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 215,35 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 219.509,86 | 1,18 % |
| 3.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 11,06 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 15.345,96 | 0,08 % |
| 3.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 760.220,60 | 4,08 % |
| 3.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 2,88 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 320,14 | 0,00 % |
| 3.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 263,46 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 40.407,22 | 0,22 % |
| 3.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 533,76 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 9.025,88 | 0,05 % |
| 3.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3.095,04 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 36.738,12 | 0,20 % |
| 3.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3.440,64 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 50.611,81 | 0,27 % |
| 3.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.599,68 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 33.977,81 | 0,18 % |
| 3.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.155,84 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 12.656,44 | 0,07 % |
| 3.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.017,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 10.393,74 | 0,06 % |
| 3.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 62,36 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 60.472,04 | 0,32 % |
| 3.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 29,30 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 195.256,60 | 1,05 % |
| 3.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 240,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 310.360,80 | 1,67 % |
| 3.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 11.564,28 | 0,06 % |
| 3.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 12,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 4.387,92 | 0,02 % |
| 3.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 12,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 7.176,36 | 0,04 % |
| 3.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 18.069,60 | 0,10 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|--|-------|-------------|------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 3.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 96,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 17.601,60 | 0,09 % |
| 3.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 240,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 468,00 | 0,00 % |
| 4 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 12,00X5,00M (03 UNIDADES) | | 3,00 | | | R\$ 1.717.853,50 | 9,23 % |
| 4.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 22.922,34 | 0,12 % |
| 4.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 28,80 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 9.511,77 | 0,05 % |
| 4.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 432,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 2.553,12 | 0,01 % |
| 4.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 115,20 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 1.322,49 | 0,01 % |
| 4.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 115,20 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 443,52 | 0,00 % |
| 4.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 14,40 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 261,36 | 0,00 % |
| 4.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 108,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 8.830,08 | 0,05 % |
| 4.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 46.187,58 | 0,25 % |
| 4.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 584,46 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 11.484,63 | 0,06 % |
| 4.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 93,51 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 6.342,09 | 0,03 % |
| 4.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 128,68 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 15.462,42 | 0,08 % |
| 4.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 222,20 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 1.793,11 | 0,01 % |
| 4.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 222,20 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 2.550,80 | 0,01 % |
| 4.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 2.221,96 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 8.554,53 | 0,05 % |
| 4.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 686.294,44 | 3,69 % |
| 4.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVACÃO | m | 864,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 459.302,40 | 2,47 % |
| 4.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 162,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 9.255,06 | 0,05 % |
| 4.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 46,80 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.009,00 | 0,01 % |
| 4.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 4.107,60 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 52.782,66 | 0,28 % |
| 4.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 579,60 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 6.972,58 | 0,04 % |
| 4.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 149,40 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 25.873,09 | 0,14 % |
| 4.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 43,20 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 1.566,86 | 0,01 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|--------|---------|---|------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 4.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 86,47 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 111.126,89 | 0,60 % |
| 4.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 270,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 18.405,90 | 0,10 % |
| 4.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 290.710,42 | 1,56 % |
| 4.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 54,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 6.002,64 | 0,03 % |
| 4.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 51,84 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 11.179,81 | 0,06 % |
| 4.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.175,04 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 18.565,63 | 0,10 % |
| 4.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 424,80 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 4.485,88 | 0,02 % |
| 4.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1.713,60 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 30.759,12 | 0,17 % |
| 4.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 306,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 4.513,50 | 0,02 % |
| 4.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 4.150,80 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 47.651,18 | 0,26 % |
| 4.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1.051,20 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 11.521,15 | 0,06 % |
| 4.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 733,03 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 36.768,88 | 0,20 % |
| 4.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 109,94 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 112.069,21 | 0,60 % |
| 4.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 5,18 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 7.193,42 | 0,04 % |
| 4.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 652.404,38 | 3,51 % |
| 4.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 2,70 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 300,13 | 0,00 % |
| 4.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 247,00 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 37.881,77 | 0,20 % |
| 4.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 500,40 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 8.461,76 | 0,05 % |
| 4.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.901,60 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 34.441,99 | 0,19 % |
| 4.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3.225,60 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 47.448,57 | 0,25 % |
| 4.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.437,20 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 31.854,20 | 0,17 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|--|-------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
| 4.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.083,60 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 11.865,42 | 0,06 % |
| 4.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 747,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 7.634,34 | 0,04 % |
| 4.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 58,46 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 56.692,54 | 0,30 % |
| 4.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 27,47 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 183.053,06 | 0,98 % |
| 4.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 180,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 232.770,60 | 1,25 % |
| 4.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 5.782,14 | 0,03 % |
| 4.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 2.193,96 | 0,01 % |
| 4.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 3.588,18 | 0,02 % |
| 4.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 13.552,20 | 0,07 % |
| 4.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 72,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 13.201,20 | 0,07 % |
| 4.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 180,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 351,00 | 0,00 % |
| 5 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 15,00X5,00M (03 UNIDADES) | | 3,00 | | | R\$ 2.031.045,79 | 10,91 % |
| 5.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 28.652,94 | 0,15 % |
| 5.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 36,00 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 11.889,72 | 0,06 % |
| 5.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 540,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 3.191,40 | 0,02 % |
| 5.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 144,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 1.653,12 | 0,01 % |
| 5.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 144,00 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 554,40 | 0,00 % |
| 5.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 18,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 326,70 | 0,00 % |
| 5.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 135,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 11.037,60 | 0,06 % |
| 5.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 57.734,48 | 0,31 % |
| 5.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 730,58 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 14.355,79 | 0,08 % |
| 5.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 116,89 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 7.927,61 | 0,04 % |
| 5.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 160,85 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 19.328,03 | 0,10 % |
| 5.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVACÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 277,74 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 2.241,39 | 0,01 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA, 70,19% HORISTA,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------|---------|--|-------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 5.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 277,74 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 3.188,50 | 0,02 % |
| 5.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 2.777,45 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 10.693,16 | 0,06 % |
| 5.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 743.042,46 | 3,99 % |
| 5.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 864,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 459.302,40 | 2,47 % |
| 5.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 202,50 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 11.568,82 | 0,06 % |
| 5.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 58,50 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.261,26 | 0,01 % |
| 5.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 5.134,50 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 65.978,32 | 0,35 % |
| 5.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 724,50 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 8.715,73 | 0,05 % |
| 5.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 186,75 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 32.341,36 | 0,17 % |
| 5.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 54,00 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 1.958,58 | 0,01 % |
| 5.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 108,09 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 138.908,62 | 0,75 % |
| 5.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 337,50 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 23.007,37 | 0,12 % |
| 5.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 363.388,04 | 1,95 % |
| 5.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 67,50 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 7.503,30 | 0,04 % |
| 5.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 64,80 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 13.974,76 | 0,08 % |
| 5.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.468,80 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 23.207,04 | 0,12 % |
| 5.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 531,00 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 5.607,36 | 0,03 % |
| 5.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 2.142,00 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 38.448,90 | 0,21 % |
| 5.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 382,50 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 5.641,87 | 0,03 % |
| 5.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 5.188,50 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 59.563,98 | 0,32 % |
| 5.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1.314,00 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 14.401,44 | 0,08 % |
| 5.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 916,29 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 45.961,10 | 0,25 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|---|------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 5.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 137,43 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 140.086,52 | 0,75 % |
| 5.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 6,48 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 8.991,77 | 0,05 % |
| 5.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 815.505,48 | 4,38 % |
| 5.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 3,38 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 375,16 | 0,00 % |
| 5.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 308,75 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 47.352,22 | 0,25 % |
| 5.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 625,50 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 10.577,20 | 0,06 % |
| 5.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3.627,00 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 43.052,49 | 0,23 % |
| 5.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4.032,00 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 59.310,72 | 0,32 % |
| 5.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 3.046,50 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 39.817,75 | 0,21 % |
| 5.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.354,50 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 14.831,77 | 0,08 % |
| 5.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 933,75 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 9.542,92 | 0,05 % |
| 5.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 73,08 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 70.865,67 | 0,38 % |
| 5.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 34,34 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 228.816,33 | 1,23 % |
| 5.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 225,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 290.963,25 | 1,56 % |
| 5.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 5.782,14 | 0,03 % |
| 5.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 2.193,96 | 0,01 % |
| 5.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 3.588,18 | 0,02 % |
| 5.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 16.940,25 | 0,09 % |
| 5.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 90,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 16.501,50 | 0,09 % |
| 5.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 225,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 438,75 | 0,00 % |
| 6 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 18,00X5,00M (03 UNIDADES) | | 3,00 | | | R\$ 2.459.063,64 | 13,21 % |
| 6.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 34.383,52 | 0,18 % |
| 6.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 43,20 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 14.267,66 | 0,08 % |
| 6.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 648,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 3.829,68 | 0,02 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|----------|---------|--|-------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 6.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 172,80 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 1.983,74 | 0,01 % |
| 6.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 172,80 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 665,28 | 0,00 % |
| 6.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 21,60 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 392,04 | 0,00 % |
| 6.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 162,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 13.245,12 | 0,07 % |
| 6.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 69.281,38 | 0,37 % |
| 6.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 876,69 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 17.226,95 | 0,09 % |
| 6.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 140,27 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 9.513,13 | 0,05 % |
| 6.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 193,02 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 23.193,64 | 0,12 % |
| 6.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVACÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 333,29 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 2.689,67 | 0,01 % |
| 6.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 333,29 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 3.826,20 | 0,02 % |
| 6.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 3.332,93 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 12.831,79 | 0,07 % |
| 6.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 914.616,08 | 4,91 % |
| 6.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1.080,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 574.128,00 | 3,08 % |
| 6.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 243,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 13.882,59 | 0,07 % |
| 6.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 70,20 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.513,51 | 0,01 % |
| 6.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 6.161,40 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 79.173,99 | 0,43 % |
| 6.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 869,40 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 10.458,88 | 0,06 % |
| 6.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 224,10 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 38.809,63 | 0,21 % |
| 6.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 64,80 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 2.350,29 | 0,01 % |
| 6.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 129,71 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 166.690,34 | 0,90 % |
| 6.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1.5CM. AF 09/2023 | m² | 405,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 27.608,85 | 0,15 % |
| 6.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 436.065,64 | 2,34 % |
| 6.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 81,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 9.003,96 | 0,05 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|--------|---------|--|------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 6.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | m² | 77,76 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 16.769,72 | 0,09 % |
| 6.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 1.762,56 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 27.848,44 | 0,15 % |
| 6.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 637,20 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 6.728,83 | 0,04 % |
| 6.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024 | KG | 2.570,40 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 46.138,68 | 0,25 % |
| 6.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024 | KG | 459,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 6.770,25 | 0,04 % |
| 6.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024 | KG | 6.226,20 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 71.476,77 | 0,38 % |
| 6.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 11/2024 | KG | 1.576,80 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 17.281,72 | 0,09 % |
| 6.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2024 | m² | 1.099,55 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 55.153,32 | 0,30 % |
| 6.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2024 | m³ | 164,92 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 168.103,82 | 0,90 % |
| 6.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 | m³ | 7,78 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 10.790,13 | 0,06 % |
| 6.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 978.606,58 | 5,26 % |
| 6.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 4,05 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 450,19 | 0,00 % |
| 6.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 | m² | 370,49 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 56.822,66 | 0,31 % |
| 6.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 750,60 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 12.692,64 | 0,07 % |
| 6.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 4.352,40 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 51.662,98 | 0,28 % |
| 6.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 4.838,40 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 71.172,86 | 0,38 % |
| 6.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 3.655,80 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 47.781,30 | 0,26 % |
| 6.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 1.625,40 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 17.798,13 | 0,10 % |
| 6.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG | 1.120,50 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 11.451,51 | 0,06 % |
| 6.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021 | m³ | 87,70 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 85.038,81 | 0,46 % |
| 6.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 41,20 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 274.579,60 | 1,48 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|--|-------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 6.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 270,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 349.155,90 | 1,88 % |
| 6.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 5.782,14 | 0,03 % |
| 6.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 2.193,96 | 0,01 % |
| 6.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 6,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 3.588,18 | 0,02 % |
| 6.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 20.328,30 | 0,11 % |
| 6.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 108,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 19.801,80 | 0,11 % |
| 6.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 270,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 526,50 | 0,00 % |
| 7 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 20,00X5,00M (04 UNIDADES) | | 4,00 | | | R\$ 3.404.043,99 | 18,29 % |
| 7.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 50.938,56 | 0,27 % |
| 7.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 64,00 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 21.137,28 | 0,11 % |
| 7.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 960,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 5.673,60 | 0,03 % |
| 7.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 256,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 2.938,88 | 0,02 % |
| 7.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 256,00 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 985,60 | 0,01 % |
| 7.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 32,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 580,80 | 0,00 % |
| 7.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 240,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 19.622,40 | 0,11 % |
| 7.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 102.639,11 | 0,55 % |
| 7.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 1.298,80 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 25.521,42 | 0,14 % |
| 7.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 207,81 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 14.093,53 | 0,08 % |
| 7.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 285,96 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 34.360,95 | 0,18 % |
| 7.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVACÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 493,77 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 3.984,70 | 0,02 % |
| 7.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 493,77 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 5.668,45 | 0,03 % |
| 7.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 4.937,68 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 19.010,06 | 0,10 % |
| 7.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 1.116.830,01 | 6,00 % |
| 7.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1.152,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 612.403,20 | 3,29 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|--------|---------|---|------|----------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 7.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 360,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 20.566,80 | 0,11 % |
| 7.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 104,00 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 2.242,24 | 0,01 % |
| 7.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 9.128,00 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 117.294,80 | 0,63 % |
| 7.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 1.288,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 15.494,64 | 0,08 % |
| 7.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 332,00 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 57.495,76 | 0,31 % |
| 7.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 96,00 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 3.481,92 | 0,02 % |
| 7.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 192,16 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 246.948,65 | 1,33 % |
| 7.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1.5CM. AF 09/2023 | m² | 600,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 40.902,00 | 0,22 % |
| 7.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 646.023,22 | 3,47 % |
| 7.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 120,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 13.339,20 | 0,07 % |
| 7.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 115,20 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 24.844,03 | 0,13 % |
| 7.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.611,20 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 41.256,96 | 0,22 % |
| 7.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 944,00 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 9.968,64 | 0,05 % |
| 7.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 3.808,00 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 68.353,60 | 0,37 % |
| 7.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 680,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 10.030,00 | 0,05 % |
| 7.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 9.224,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 105.891,52 | 0,57 % |
| 7.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 2.336,00 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 25.602,56 | 0,14 % |
| 7.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 1.628,96 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 81.708,63 | 0,44 % |
| 7.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 244,32 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 249.042,70 | 1,34 % |
| 7.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 11,52 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 15.985,38 | 0,09 % |
| 7.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 1.449.787,57 | 7,79 % |
| 7.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 6,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 666,96 | 0,00 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|---------------|---------|---|-------|-------------|--------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 7.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 548,88 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 84.181,72 | 0,45 % |
| 7.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.112,00 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 18.803,92 | 0,10 % |
| 7.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 6.448,00 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 76.537,76 | 0,41 % |
| 7.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 7.168,00 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 105.441,28 | 0,57 % |
| 7.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 5.416,00 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 70.787,12 | 0,38 % |
| 7.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.408,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 26.367,60 | 0,14 % |
| 7.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.660,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 16.965,20 | 0,09 % |
| 7.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 129,92 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 125.983,42 | 0,68 % |
| 7.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPa 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 61,04 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 406.784,59 | 2,19 % |
| 7.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 400,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 517.268,00 | 2,78 % |
| 7.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 7.709,52 | 0,04 % |
| 7.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 8,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 2.925,28 | 0,02 % |
| 7.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 8,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 4.784,24 | 0,03 % |
| 7.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 30.116,00 | 0,16 % |
| 7.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 160,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 29.336,00 | 0,16 % |
| 7.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 400,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 780,00 | 0,00 % |
| 8 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 30,00X5,00M (| | 2,00 | | | R\$ 2.414.090,80 | 12,97 % |
| 8.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 38.203,92 | 0,21 % |
| 8.1.1 | Composição-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 48,00 | R\$ 264,22 | R\$ 330,27 | R\$ 15.852,96 | 0,09 % |
| 8.1.2 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 720,00 | R\$ 4,73 | R\$ 5,91 | R\$ 4.255,20 | 0,02 % |
| 8.1.3 | 100981 | SINAPI | 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 | 192,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 2.204,16 | 0,01 % |
| 8.1.4 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 192,00 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 739,20 | 0,00 % |
| 8.1.5 | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 24,00 | R\$ 14,52 | R\$ 18,15 | R\$ 435,60 | 0,00 % |
| 8.1.6 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 180,00 | R\$ 65,41 | R\$ 81,76 | R\$ 14.716,80 | 0,08 % |
| 8.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 76.979,34 | 0,41 % |



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|----------|---------|--|-------|----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 8.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 974,10 | R\$ 15,72 | R\$ 19,65 | R\$ 19.141,06 | 0,10 % |
| 8.2.2 | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 155,86 | R\$ 54,26 | R\$ 67,82 | R\$ 10.570,15 | 0,06 % |
| 8.2.3 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 214,47 | R\$ 96,13 | R\$ 120,16 | R\$ 25.770,71 | 0,14 % |
| 8.2.4 | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL. ESCAVAÇÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 370,33 | R\$ 6,46 | R\$ 8,07 | R\$ 2.988,53 | 0,02 % |
| 8.2.5 | 100981 | SINAPI | 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 | 370,33 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 4.251,34 | 0,02 % |
| 8.2.6 | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 3.703,26 | R\$ 3,08 | R\$ 3,85 | R\$ 14.257,55 | 0,08 % |
| 8.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 723.071,71 | 3,88 % |
| 8.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 576,00 | R\$ 425,28 | R\$ 531,60 | R\$ 306.201,60 | 1,65 % |
| 8.3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 270,00 | R\$ 45,71 | R\$ 57,13 | R\$ 15.425,10 | 0,08 % |
| 8.3.3 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 78,00 | R\$ 17,25 | R\$ 21,56 | R\$ 1.681,68 | 0,01 % |
| 8.3.4 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 9.846,00 | R\$ 10,28 | R\$ 12,85 | R\$ 126.521,10 | 0,68 % |
| 8.3.5 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 966,00 | R\$ 9,63 | R\$ 12,03 | R\$ 11.620,98 | 0,06 % |
| 8.3.6 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 249,00 | R\$ 138,55 | R\$ 173,18 | R\$ 43.121,82 | 0,23 % |
| 8.3.7 | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 72,00 | R\$ 29,02 | R\$ 36,27 | R\$ 2.611,44 | 0,01 % |
| 8.3.8 | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 144,12 | R\$ 1.028,10 | R\$ 1.285,12 | R\$ 185.211,49 | 1,00 % |
| 8.3.9 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 450,00 | R\$ 54,54 | R\$ 68,17 | R\$ 30.676,50 | 0,16 % |
| 8.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | R\$ 525.845,40 | 2,83 % |
| 8.4.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO. EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL. INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 90,00 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 10.004,40 | 0,05 % |
| 8.4.2 | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 86,40 | R\$ 172,53 | R\$ 215,66 | R\$ 18.633,02 | 0,10 % |
| 8.4.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.958,40 | R\$ 12,64 | R\$ 15,80 | R\$ 30.942,72 | 0,17 % |
| 8.4.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 708,00 | R\$ 8,45 | R\$ 10,56 | R\$ 7.476,48 | 0,04 % |
| 8.4.5 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 2.856,00 | R\$ 14,36 | R\$ 17,95 | R\$ 51.265,20 | 0,28 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|------------|----------|---------|---|------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 8.4.6 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 510,00 | R\$ 11,80 | R\$ 14,75 | R\$ 7.522,50 | 0,04 % |
| 8.4.7 | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 10.518,00 | R\$ 9,19 | R\$ 11,48 | R\$ 120.746,64 | 0,65 % |
| 8.4.8 | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1.752,00 | R\$ 8,77 | R\$ 10,96 | R\$ 19.201,92 | 0,10 % |
| 8.4.9 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 1.221,72 | R\$ 40,13 | R\$ 50,16 | R\$ 61.281,47 | 0,33 % |
| 8.4.10 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 183,24 | R\$ 815,47 | R\$ 1.019,33 | R\$ 186.782,02 | 1,00 % |
| 8.4.11 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 8,64 | R\$ 1.110,10 | R\$ 1.387,62 | R\$ 11.989,03 | 0,06 % |
| 8.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 1.023.548,67 | 5,50 % |
| 8.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 4,50 | R\$ 88,93 | R\$ 111,16 | R\$ 500,22 | 0,00 % |
| 8.5.2 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 411,66 | R\$ 122,70 | R\$ 153,37 | R\$ 63.136,29 | 0,34 % |
| 8.5.3 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 834,00 | R\$ 13,53 | R\$ 16,91 | R\$ 14.102,94 | 0,08 % |
| 8.5.4 | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.436,00 | R\$ 9,50 | R\$ 11,87 | R\$ 28.915,32 | 0,16 % |
| 8.5.5 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 2.976,00 | R\$ 11,77 | R\$ 14,71 | R\$ 43.776,96 | 0,24 % |
| 8.5.6 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 4.062,00 | R\$ 10,46 | R\$ 13,07 | R\$ 53.090,34 | 0,29 % |
| 8.5.7 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.806,00 | R\$ 8,76 | R\$ 10,95 | R\$ 19.775,70 | 0,11 % |
| 8.5.8 | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1.245,00 | R\$ 8,18 | R\$ 10,22 | R\$ 12.723,90 | 0,07 % |
| 8.5.9 | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 97,44 | R\$ 775,76 | R\$ 969,70 | R\$ 94.487,56 | 0,51 % |
| 8.5.10 | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 45,78 | R\$ 5.331,39 | R\$ 6.664,23 | R\$ 305.088,44 | 1,64 % |
| 8.5.11 | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 300,00 | R\$ 1.034,54 | R\$ 1.293,17 | R\$ 387.951,00 | 2,08 % |
| 8.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | R\$ 3.854,76 | 0,02 % |
| 8.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 4,00 | R\$ 292,53 | R\$ 365,66 | R\$ 1.462,64 | 0,01 % |
| 8.6.2 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 4,00 | R\$ 478,43 | R\$ 598,03 | R\$ 2.392,12 | 0,01 % |
| 8.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 22.587,00 | 0,12 % |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | VALOR UNIT COM BDI | TOTAL | PESO (%) |
|-------|--------|--------|---|-----|--------|------------|--------------------|---------------|----------|
| 8.7.1 | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 120,00 | R\$ 146,68 | R\$ 183,35 | R\$ 22.002,00 | 0,12 % |
| 8.7.2 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 300,00 | R\$ 1,56 | R\$ 1,95 | R\$ 585,00 | 0,00 % |

Total sem BDI R\$ 14.891.003,69
Total do BDI R\$ 3.721.650,78
Total Geral R\$ 18.612.654,47

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO A OBRA E IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO | | | | | 391.938,08 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 244.470,80 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| CPU | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 119,85 | | 119,85 |
| CPU_A | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 1,64 | | 1,64 |
| INS | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | 1,0000000 | 111,69 | | 111,69 |
| INS | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 4,23 | | 4,23 |
| INS | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 1,43 | | 1,43 |
| INS | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,0000000 | 0,08 | | 0,08 |
| INS | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 |
| INS | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,77 | | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 53,27 | LS => | 60,06 O com LS => | 113,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,96 | | Valor com BDI => | 149,81 |
| | | | | | | Quant. => | 40,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| CPU | 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000000 | 3.969,46 | | 3.969,46 |
| CPU_A | 101372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 9,14 | | 9,14 |
| INS | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 112,22 | | 112,22 |
| INS | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 797,50 | | 797,50 |
| INS | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 270,51 | | 270,51 |
| INS | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 15,46 | | 15,46 |
| INS | 00041096 | SINAPI | VIGIA DIURNO (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 2.387,93 | | 2.387,93 |
| INS | 00043479 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 114,77 | | 114,77 |
| INS | 00043503 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 261,93 | | 261,93 |
| | | | | MO sem LS => | 1.126,81 | LS => | 1.270,26 O com LS => | 2.397,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 992,36 | | Valor com BDI => | 4.961,82 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| CPU | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 1,0000000 | 5.928,10 | | 5.928,10 |
| CPU_A | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | 1,0000000 | 70,34 | | 70,34 |
| INS | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 4.404,62 | | 4.404,62 |
| INS | 00040861 | SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 112,22 | | 112,22 |
| INS | 00040862 | SINAPI | ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 797,50 | | 797,50 |
| INS | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 270,51 | | 270,51 |
| INS | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,0000000 | 15,46 | | 15,46 |
| INS | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 15,46 | | 15,46 |
| INS | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,0000000 | 241,99 | | 241,99 |
| | | | | MO sem LS => | 2.103,59 | LS => | 2.371,37 O com LS => | 4.474,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.482,02 | | Valor com BDI => | 7.410,12 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|---|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| CPU | 04 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,0000000 | 6.001,01 | | 6.001,01 |
| CPU_A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTE | CHI | 8,0000000 | 72,09 | | 576,72 |
| CPU_A | 91395 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTE | CHI | 8,0000000 | 57,15 | | 457,20 |
| CPU_A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 200 CV | CHI | 8,0000000 | 71,45 | | 571,60 |
| CPU_A | 5845 | SINAPI | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 8,0000000 | 50,27 | | 402,16 |
| CPU_A | 89883 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTE | CHP | 11,0000000 | 363,03 | | 3.993,33 |
| | | | | MO sem LS => | 447,41 | LS => | 504,37 O com LS => | 951,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.500,25 | | Valor com BDI => | 7.501,26 |
| | | | | | | Quant. => | 12,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 1.2 | | | IMPLANTACÃO DE CANTEIROS | | | | 147.467,28 |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | m² | 1,0000000 | 465,64 | 465,64 |
| CPU A | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | m² | 0,5000000 | 23,90 | 11,95 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3729000 | 27,31 | 10,18 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1186000 | 22,19 | 24,82 |
| INS | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,2083000 | 5,61 | 17,99 |
| INS | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 |
| INS | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | KG | 0,0113000 | 38,66 | 0,43 |
| INS | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0132000 | 20,71 | 0,27 |
| | | | | MO sem LS => | 12,79 | LS => | 14,41 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 116,41 | Valor com BDI => | 582,05 |
| | | | | Quant. => | 144,0000000 | co Total => | 83.815,20 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|-----------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | CPU-IG-01 | Próprio | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/201 | m² | 1,0000000 | 895,35 | 895,35 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9794000 | 27,31 | 26,74 |
| CPU A | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | m² | 3,7457000 | 16,04 | 60,08 |
| CPU A | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4 | M | 0,2518000 | 12,12 | 3,05 |
| CPU A | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4 | M | 0,2266000 | 4,52 | 1,02 |
| CPU A | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 | m² | 0,0634000 | 736,52 | 46,69 |
| CPU A | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | M | 0,2518000 | 10,03 | 2,52 |
| CPU A | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | M | 0,2266000 | 13,01 | 2,94 |
| CPU A | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO I | UN | 0,0755000 | 16,82 | 1,26 |
| CPU A | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 0,6219000 | 3,31 | 2,05 |
| CPU A | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 0,6798000 | 4,85 | 3,29 |
| CPU A | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 0,1259000 | 15,88 | 1,99 |
| CPU A | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 0,0504000 | 29,94 | 1,50 |
| CPU A | 92025 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | UN | 0,0252000 | 68,72 | 1,73 |
| CPU A | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA | m² | 1,4396000 | 25,92 | 37,31 |
| CPU A | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024 | m³ | 0,0262000 | 87,77 | 2,29 |
| CPU A | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | m³ | 0,0067000 | 26,27 | 0,17 |
| CPU A | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLI | m² | 1,4396000 | 68,07 | 97,99 |
| CPU A | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM | m² | 0,0755000 | 692,37 | 52,27 |
| CPU A | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | m² | 0,0060000 | 22,00 | 0,13 |
| CPU A | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 1,4396000 | 42,67 | 61,42 |
| CPU A | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | UN | 0,0504000 | 23,24 | 1,17 |
| CPU A | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 | UN | 0,0252000 | 19,67 | 0,49 |
| CPU A | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIM | UN | 0,1007000 | 157,87 | 15,89 |
| CPU A | 97593 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 0,0252000 | 134,31 | 3,38 |
| CPU A | 97611 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 0,0252000 | 19,31 | 0,48 |
| CPU A | 98441 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | m² | 0,3517000 | 101,78 | 35,79 |
| CPU A | 98442 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM V | m² | 0,4048000 | 149,74 | 60,61 |
| CPU A | 98443 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024 | m² | 0,0281000 | 80,95 | 2,27 |
| CPU A | 98444 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM V | m² | 0,0323000 | 129,48 | 4,18 |
| CPU A | 98445 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² | m² | 0,5495000 | 119,68 | 65,76 |
| CPU A | 98446 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM | m² | 0,4284000 | 151,96 | 65,09 |
| CPU A | 98447 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² | m² | 0,0439000 | 95,52 | 4,19 |
| CPU A | 98448 | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM | m² | 0,0342000 | 122,08 | 4,17 |
| CPU A | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE | m³ | 0,0269000 | 1.071,18 | 28,81 |
| CPU A | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07 | UN | 0,0252000 | 117,41 | 2,95 |
| CPU A | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 0,0504000 | 25,04 | 1,26 |
| INS | 00004513 | SINAPI | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,4844000 | 7,78 | 27,10 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|------------------|-------------|-----------|
| INS | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,9174000 | 18,37 | 71,96 | | |
| INS | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0252000 | 190,31 | 4,79 | | |
| INS | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0252000 | 184,03 | 4,63 | | |
| INS | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA | UN | 0,0252000 | 16,33 | 0,41 | | |
| INS | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | m² | 1,0000000 | 83,53 | 83,53 | | |
| | | | | MO sem LS => | 71,25 | LS => | 80,31 | O com LS => | 151,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 223,83 | | Valor com BDI => | | 1.119,18 |
| | | | | Quant. => | | 48,0000000 | co Total => | | 53.720,64 |

| 1.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|-------------|
| INS | 00010776 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO) | MES | 1,0000000 | 662,10 | 662,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 165,52 | | 827,62 |
| | | | | Quant. => | | 12,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 9.931,44 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 2 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 6,00X5,00M (10 UNIDADES) | | | 10 | 3.822.817,48 |
| 2.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | 191.019,60 |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLICÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,0000000 | 264,22 | 264,22 |
| CPU A | 5680 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHP | 0,7000000 | 130,63 | 91,44 |
| CPU A | 5681 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHI | 0,3000000 | 55,71 | 16,71 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 22,73 | 68,19 |
| CPU A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | | 126,42 |
| | | | | Quant. => | | 240,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 79.264,80 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2132000 | 22,19 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | | 2,95 |
| | | | | Quant. => | | 3.600,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 21.276,00 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA) | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | | 11,48 |
| | | | | Quant. => | | 960,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 11.020,80 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 2.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | | 0,34 |
| | | | | Quant. => | | 960,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 3.696,00 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 2.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| CPU_A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 |
| CPU_A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | Valor com BDI => | 18,15 |
| | | | | Quant. => | 120,0000000 | co Total => | 2.178,00 |

| 2.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÔE | M | 1,00000000 | 65,41 | 65,41 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 |
| CPU_A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 |
| CPU_A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 |
| CPU_A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 |
| | | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 16,35 | Valor com BDI => | 81,76 |
| | | | | Quant. => | 900,0000000 | co Total => | 73.584,00 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---------------|---|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 2.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,00000000 | 15,72 | 15,72 |
| CPU_A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 |
| CPU_A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 |
| CPU_A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 |
| CPU_A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | Valor com BDI => | 19,65 |
| | | | | Quant. => | 4.870,5000000 | co Total => | 95.705,32 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 1,00000000 | 54,26 | 54,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13,56 | Valor com BDI => | 67,82 |
| | | | | Quant. => | 779,2800000 | co Total => | 52.850,76 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/ | m³ | 1,00000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 1.072,3500000 | co Total => | 128.853,57 |

| 2.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 | | |
| CPU_A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 | | |
| CPU_A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 | | |
| CPU_A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 | | |
| CPU_A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 | | |
| CPU_A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 | | |
| CPU_A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 | O com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | | | 8,07 |
| | | | | Quant. => | | 1.851,6300000 | co Total => | | 14.942,65 |

| 2.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|------------------|---------------|-------------|-----------|
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU_A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU_A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU_A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU_A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | O com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor com BDI => | | | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 1.851,6300000 | co Total => | 21.256,71 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|-------|-------------|-----------|
| 2.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 | | |
| CPU_A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 | | |
| CPU_A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | O com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | | | 3,85 |
| | | | | Quant. => | ##### | co Total => | | | 71.287,75 |

| | | | | | | | |
|------------|---------|--------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| 2.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 1.398.121,63 |
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 2306113 | SICRO3 | Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 180,8940 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 359,5161 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 41,0550 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 400,5711 |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | 0,1289 |
| | | | | Custo do FIC => | | | 6,2209 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 8,3000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 48,2616 |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4634 | | 369,3258 |
| | | | | Custo Total do Material => | | | 369,3258 |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carqa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com quindauto com capacidade de el 0,0676000 | t | | 21,7000 | 1,4669 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 1,4669 |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | LN | RP | P | |
|--|--------|-------|--|--------|-----------|---------------|------------------|---------------|
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | OR\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | VR\$ 1,32 | 0,0000 |
| Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | | | | | 0,0000 |
| | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | | 2,69 O com LS => | 5,08 |
| | | | Valor do BDI => | 106,32 | | | Valor com BDI => | 531,60 |
| Quant. => 1.920,00000000 co Total => 1.020.672,00 | | | | | | | | |

| 2.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|--------|--------|--|-------|------------|------------------|-------|
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,00000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33905000 | 27,72 | 9,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12265000 | 22,19 | 2,72 |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,06900000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 O com LS => | 11,62 |
| | | | Valor do BDI => | 11,42 | | Valor com BDI => | 57,13 |
| Quant. => 270,00000000 co Total => 15.425,10 | | | | | | | |

| 2.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|----------|--------|--|------|------------|------------------|-------|
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMACÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,00000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07500000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19600000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,85600000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 O com LS => | 5,48 |
| | | | Valor do BDI => | 4,31 | | Valor com BDI => | 21,56 |
| Quant. => 78,00000000 co Total => 1.681,68 | | | | | | | |

| 2.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|----------|--------|--|------|------------|------------------|-------|
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,00000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02500000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06400000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU_A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,31700000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 O com LS => | 1,68 |
| | | | Valor do BDI => | 2,57 | | Valor com BDI => | 12,85 |
| Quant. => 6.846,00000000 co Total => 87.971,10 | | | | | | | |

| 2.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|----------|--------|--|------|------------|------------------|-------|
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01900000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04900000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,24500000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 O com LS => | 1,24 |
| | | | Valor do BDI => | 2,40 | | Valor com BDI => | 12,03 |
| Quant. => 966,00000000 co Total => 11.620,98 | | | | | | | |

| 2.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----|------------|------------|--------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2 | m² | 1,00000000 | 138,55 | 138,55 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,08100000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,39200000 | 27,31 | 65,32 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---|-----|-----------|-------|-------|
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 |

MO sem LS => 32,27 LS => 36,37 O com LS => 68,64
Valor do BDI => 34,63 Valor com BDI => 173,18
Quant. => 249,0000000 co Total => 43.121,82

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 2.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 |

MO sem LS => 6,15 LS => 6,94 O com LS => 13,09
Valor do BDI => 7,25 Valor com BDI => 36,27
Quant. => 48,0000000 co Total => 1.740,96

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 2.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 |

MO sem LS => 109,46 LS => 123,39 O com LS => 232,85
Valor do BDI => 257,02 Valor com BDI => 1.285,12
Quant. => 144,1200000 co Total => 185.211,49

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 2.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 06/2015 | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 |

MO sem LS => 11,05 LS => 12,46 O com LS => 23,51
Valor do BDI => 13,63 Valor com BDI => 68,17
Quant. => 450,0000000 co Total => 30.676,50

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|-------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 2.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | 619.316,62 |
| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |

MO sem LS => 20,32 LS => 22,90 O com LS => 43,22
Valor do BDI => 22,23 Valor com BDI => 111,16
Quant. => 120,0000000 co Total => 13.339,20

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 2.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA | m² | 1,00000000 | 172,53 | 172,53 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,48900000 | 22,73 | 11,11 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,66800000 | 27,31 | 72,86 |
| CPU_A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,53000000 | 165,51 | 87,72 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01700000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,02700000 | 25,08 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 43,13 | Valor com BDI => | 215,66 |
| | | | | Quant. => | 115,20000000 | co Total => | 24.844,03 |

| 2.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01290000 | 22,90 | 0,29 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07900000 | 27,53 | 2,17 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,97000000 | 0,22 | 0,21 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | 15,80 |
| | | | | Quant. => | 2.211,20000000 | co Total => | 34.936,96 |

| 2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,00000000 | 8,45 | 8,45 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00320000 | 22,90 | 0,07 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01940000 | 27,53 | 0,53 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,21200000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | Valor com BDI => | 10,56 |
| | | | | Quant. => | 944,00000000 | co Total => | 9.968,64 |

| 2.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,00000000 | 14,36 | 14,36 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 |
| CPU_A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,74300000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,77 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | 17,95 |
| | | | | Quant. => | 3.808,00000000 | co Total => | 68.353,60 |

| 2.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 |
| CPU_A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | Valor com BDI => | 14,75 |
| | | | | Quant. => | 680,00000000 | co Total => | 10.030,00 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 2.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | 0,50 O com LS => | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 9,224,0000000 | co Total => | 105,891,52 |

| 2.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | 0,36 O com LS => | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,96 |
| | | | | Quant. => | 2,336,0000000 | co Total => | 25,602,56 |

| 2.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | 7,38 O com LS => | 13,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,03 | Valor com BDI => | 50,16 |
| | | | | Quant. => | 1,628,9600000 | co Total => | 81,708,63 |

| 2.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | 10,86 O com LS => | 20,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 203,86 | Valor com BDI => | 1.019,33 |
| | | | | Quant. => | 224,3200000 | co Total => | 228,656,10 |

| 2.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|-----------|------------------|-----------------|-----------------|
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 |
| | | | | MO sem LS => | 92,40 | LS => | 104,16 |
| | | | | | | O com LS => | 196,56 |
| | | | | <u>Valor do BDI =></u> | 277,52 | Valor com BDI => | 1.387,62 |
| | | | | Quant. => | 11,5200000 | ço Total => | 15.985,38 |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|--|-----------|-----------|------------------|--------------|--------|
| 2.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | 1.097.254,07 | |
| 2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 | |
| | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | O com LS => | 43,22 |
| | | | Valor do BDI => | 22,23 | | Valor com BDI => | | 111,16 |
| | | | | Quant. => | 4,5000000 | ço Total => | 500,22 | |

| 2.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-------|----------|--------|--|------------------|-------------|-------------------|--------|--------------|-------|
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 | | |
| CPU A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 | | |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 | | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 | | |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 | | |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 | | |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 19,12 | LS ==> | 21,55 | O com LS ==> | 40,67 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 30,67 | Valor com BDI ==> | | 153,37 | |
| | | | | Quant. ==> | 411,6600000 | co Total ==> | | 63.136,29 | |

| 2.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|------|-----------|------------------|-------------|
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 |
| CPU_A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 3,38 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | Quant. => | 834,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 14.102,94 |

| 2.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------|---------------|------------------|-------------|
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 2,37 | | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 4.836,0000000 | ço Total => | 57.403,32 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 2.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 5.376,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 79.080,96 |

| 2.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 4.062,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 53.090,34 |

| 2.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 1.806,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 19.775,70 |

| 2.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 2.215,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 22.637,30 |

| 2.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 7,21 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 193,94 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 969,70 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | Quant. ==> | 97,4400000 | co Total ==> | 94.487,56 | | |
|--------|--------|-------|---|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------|----------|
| 2.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 | | |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 ka/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 | | |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 | | |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 ka/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 | | |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/ka) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 | | |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 | | |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 | | |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 ka/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 | | |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 | | |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 | | |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 | | |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 | | |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 | | |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 | | |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 | | |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 | | |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 | | |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 | | |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 | | |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 621,51 | LS ==> | 700,63 | O com LS ==> | 1.322,14 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 1.332,84 | | | Valor com BDI ==> | 6.664,23 |
| | | | | | Quant. ==> | 45,7800000 | co Total ==> | 305.088,44 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|---------|--|------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|----------|
| 2.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 | | |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | | |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF 09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 | | |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 | | |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 | | |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE ACO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF 06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 | | |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 48,93 | LS ==> | 55,15 | O com LS ==> | 104,08 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 258,63 | | | Valor com BDI ==> | 1.293,17 |
| | | | | | Quant. ==> | 300,0000000 | co Total ==> | 387.951,00 | |

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------|--------|---|----------------------|-----------|-----------------------------------|---------|---------------|
| 2.6 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | 19.273,80 |
| 2.6.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 | 98,8920 |
| | | | | | | Custo Horário de Equipamentos ==> | | 98,8920 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | | Custo Horário |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | | 41,0550 |
| | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra ==> | | 71,6369 |
| | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) ==> | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo Horário de Execução ==> | | 170,5289 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|---|--|--|-----------------------|----------------------|
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | 0,0313 | | |
| | | | | Custo do FIC => | 1,7809 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 3,0000 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 56,8430 | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | 233,9028 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 233,9028 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 20,20 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | Valor com BDI => | 365,66 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | co Total => | 7.313,20 |
| 2.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 98,8920 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 51,1094 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 150,0014 |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | 0,0313 |
| | | | | Custo do FIC => | | | 1,1462 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 4,1000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 36,5857 |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 35,5378 | 24,7698 | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 30,4921 | 387,7680 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 412,5378 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | 25,5658 | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | 2,1415 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 27,7073 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 0,4535 |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | |
| | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carro | tkm | 0R\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | 0R\$ 0,71 |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | 0R\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | 0R\$ 0,71 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | 598,03 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | co Total => | 11.960,60 |
| 2.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | 112.935,00 |
| 2.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,0000000 | 146,68 | 146,68 |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,2000000 | 0,95 | 1,14 |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,0030000 | 162,09 | 0,48 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----|--------|-----|---|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,5700000 | 10,90 | 49,81 |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,1000000 | 76,55 | 84,20 |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 19,66 | 6,15 |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 15,66 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 36,67 | Valor com BDI => | 183,35 |
| | | | | Quant. => | 600,0000000 | co Total => | 110.010,00 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 2.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 |
| CPU A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 |
| CPU A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,39 | Valor com BDI => | 1,95 |
| | | | | Quant. => | 1.500,0000000 | co Total => | 2.925,00 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|---|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 3 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 8,00X5,00M (06 UNIDADES) | | 6 | | 2.371.801,19 |
| 3.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | 24.450,48 |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,0000000 | 264,22 | 264,22 |
| CPU A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHP | 0,7000000 | 130,63 | 91,44 |
| CPU A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHI | 0,3000000 | 55,71 | 16,71 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 22,73 | 68,19 |
| CPU A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | Valor com BDI => | 330,27 |
| | | | | Quant. => | 30,7200000 | co Total => | 10.145,89 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2132000 | 22,19 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => | 2,95 |
| | | | | Quant. => | 460,8000000 | co Total => | 2.723,32 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 122,8800000 | co Total => | 1.410,66 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | 3,85 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. => | 122,8800000 | ço Total => | 473,08 |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024 | UN | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 | | |
| CPU A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 | | |
| CPU A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 | | |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 | | |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 | O com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | Valor com BDI => | | 18,15 | |
| | | | | | | Quant. => | 15,3600000 | ço Total => | 278,78 |
| 3.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÔE | M | 1,0000000 | 65,41 | 65,41 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 | | |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 | | |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 | | |
| CPU A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 | | |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 | | |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 | | |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 | | |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 | | |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 | O com LS => | 25,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,35 | Valor com BDI => | | 81,76 | |
| | | | | | | Quant. => | 115,2000000 | ço Total => | 9.418,75 |
| 3.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 49.266,75 | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 | | |
| CPU A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 | | |
| CPU A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 | | |
| CPU A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 | | |
| CPU A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 | O com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | Valor com BDI => | | 19,65 | |
| | | | | | | Quant. => | 623,4240000 | ço Total => | 12.250,28 |
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | O com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,56 | Valor com BDI => | | 67,82 | |
| | | | | | | Quant. => | 99,7478400 | ço Total => | 6.764,89 |
| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/ | m³ | 1,0000000 | 96,13 | 96,13 | | |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 | O com LS => | 61,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | | 120,16 | |
| | | | | | | Quant. => | 137,2608000 | ço Total => | 16.493,25 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------|---------------|--|---|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 237,0086400 | co Total => 1.912,65 |
| 3.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 237,0086400 | co Total => 2.720,85 |
| 3.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 2.370,0864000 | co Total => 9.124,83 |
| 3.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 915.581,56 |
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | | Custo Operacional | |
| | | | | Operativa mprodutiva | | Operativa nprodutiva | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 180,8940 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 359,5161 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 41,0550 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 400,5711 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,1289 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 6,2209 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 8,3000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 48,2616 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4634 | 369,3258 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 369,3258 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carra, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com quindauto com capacidade de el 0,0676000 | t | 21,7000 | 1,4669 | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | 1,4669 |
|------------|--------|-------|--|--|-------------------------------------|------------------|----------|-------------|
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | | |
| | | | | LN | RP | P | | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | OR\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | R\$ 1,32 | 0,0000 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | | 531,60 |
| | | | | Quant. => | 1.152,0000000 | co Total => | | 612.403,20 |

| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-------|
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 216,0000000 | co Total => | |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|-------|
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 62,4000000 | co Total => | |

| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|-------|
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU_A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 5.476,8000000 | co Total => | |

| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-------|
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | 772,8000000 | co Total => | |

| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2 | m² | 1,0000000 | 138,55 | 138,55 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0810000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3920000 | 27,31 | 65,32 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | 32,27 | LS => | 36,37 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 34,63 | Valor com BDI => | 173,18 |
| | | | | Quant. => | 199,2000000 | co Total => | 34.497,45 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 |
| | | | | MO sem LS => | 6,15 | LS => | 6,94 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | Valor com BDI => | 36,27 |
| | | | | Quant. => | 72,0000000 | co Total => | 2.611,44 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|
| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2;1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 |
| | | | | MO sem LS => | 109,46 | LS => | 123,39 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 257,02 | Valor com BDI => | 1.285,12 |
| | | | | Quant. => | 115,2960000 | co Total => | 148.169,19 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 06/2015 | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,46 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13,63 | Valor com BDI => | 68,17 |
| | | | | Quant. => | 360,0000000 | co Total => | 24.541,20 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|---|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | 592.647,92 |
| 3.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | 43,22 |
| | | | | | | | 111,16 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. => | 115,2000000 | co Total => | 12.805,63 |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 3.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 | | |
| CPU A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 | O com LS => | 68,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,13 | | | Valor com BDI => | 215,66 |
| | | | | | | Quant. => | 110,5920000 | co Total => | 23.850,27 |
| 3.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 | | |
| CPU A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,24 | O com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | | | Valor com BDI => | 15,80 |
| | | | | | | Quant. => | 2.002,7520000 | co Total => | 31.643,48 |
| 3.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 | | |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 | O com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | | | Valor com BDI => | 10,56 |
| | | | | | | Quant. => | 906,2400000 | co Total => | 9.569,89 |
| 3.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 | | |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,77 | O com LS => | 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | | | Valor com BDI => | 17,95 |
| | | | | | | Quant. => | 3.655,6800000 | co Total => | 65.619,45 |
| 3.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 | | |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 | O com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | | | Valor com BDI => | 14,75 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. ==> | 652,8000000 | co Total ==> | 9,628,80 |
|---------------|---------------|---------------|---|------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| 3.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 | | |
| CPU_A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 0,45 | LS ==> | 0,50 | O com LS ==> | 0,95 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 2,29 | Valor com BDI ==> | | 11,48 | |
| | | | | | | Quant. ==> | 8.855,0400000 | co Total ==> | 101.655,85 |
| 3.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 | | |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 0,32 | LS ==> | 0,36 | O com LS ==> | 0,68 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 2,19 | Valor com BDI ==> | | 10,96 | |
| | | | | | | Quant. ==> | 2.242,5600000 | co Total ==> | 24.578,45 |
| 3.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 | | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 | | |
| CPU_A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 | | |
| CPU_A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 | | |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 | | |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 | | |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 | | |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 | | |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 | | |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 6,54 | LS ==> | 7,38 | O com LS ==> | 13,92 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 10,03 | Valor com BDI ==> | | 50,16 | |
| | | | | | | Quant. ==> | 1.563,8016000 | co Total ==> | 78.440,28 |
| 3.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRÁVES DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 | | |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 | | |
| CPU_A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 | | |
| CPU_A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 | | |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO) | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 9,63 | LS ==> | 10,86 | O com LS ==> | 20,49 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 203,86 | Valor com BDI ==> | | 1.019,33 | |
| | | | | | | Quant. ==> | 215,3472000 | co Total ==> | 219.509,86 |
| 3.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 | | |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|--------------------|
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 |
| | | | | MO sem LS => | 92,40 | LS => | 104,16 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 277,52 | Valor com BDI => | 1.387,62 |
| | | | | Quant. => | 11,0592000 | co Total => | 15.345,96 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | 760.220,60 |
| 3.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | 111,16 |
| | | | | Quant. => | 2,8800000 | co Total => | 320,14 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 |
| CPU A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 |
| | | | | MO sem LS => | 19,12 | LS => | 21,55 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | Valor com BDI => | 153,37 |
| | | | | Quant. => | 263,4624000 | co Total => | 40.407,22 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 |
| CPU A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | Valor com BDI => | 16,91 |
| | | | | Quant. => | 533,7600000 | co Total => | 9.025,88 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|--------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 O com LS => |
| | | | | | | | 0,26 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| | | | | | Valor do BDI => | 2,37 | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | | Quant. => | 3.095,0400000 | co Total => | 36.738,12 |

| 3.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 | |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 | |
| CPU_A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 0,72 | LS ==> | 0,81 | 0 com LS ==> | 1,53 |
| | | | Valor do BDI ==> | 2,94 | | Valor com BDI ==> | | 14,71 |
| | | | | | Quant. ==> | 3.440,6400000 | co Total ==> | 50.611,81 |

| 3.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 | |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 | 0 com LS => | 1,01 |
| | | | Valor do BDI => | 2,61 | | Valor com BDI => | | 13,07 |
| | | | | | Quant. => | 2.599,6800000 | co Total => | 33.977,81 |

| 3.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 | |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 | 0 com LS => | 0,65 |
| | | | Valor do BDI => | 2,19 | | Valor com BDI => | | 10,95 |
| | | | | | Quant. => | 1.155,8400000 | co Total => | 12.656,44 |

| 3.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|---|------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 | |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 | |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 | 0 com LS => | 0,29 |
| | | | Valor do BDI => | 2,04 | | Valor com BDI => | | 10,22 |
| | | | | | Quant. => | 1.017,0000000 | co Total => | 10.393,74 |

| 3.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------|--------|
| MO sem LS => | 6,40 | LS => | 7,21 | O com LS => | 13,61 |
| Valor do BDI => | 193,94 | Valor com BDI => | | | 969,70 |
| Quant. => | 62.3616000 | co Total => | 60.472,04 | | |

| 3.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---|-----|-------------|------------|----------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|
| MO sem LS => | 621,51 | LS => | 700,63 | O com LS => | 1.322,14 |
| Valor do BDI => | 1.332,84 | Valor com BDI => | | | 6.664,23 |
| Quant. => | 29.2992000 | co Total => | 195.256,60 | | |

| 3.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|--|-----|-------------|------------|----------|
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF 09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF 06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|
| MO sem LS => | 48,93 | LS => | 55,15 | O com LS => | 104,08 |
| Valor do BDI => | 258,63 | Valor com BDI => | | | 1.293,17 |
| Quant. => | 240.0000000 | co Total => | 310.360,80 | | |

| 3.6 | Código | Banco | SINALIZAÇÃO VERTICAL | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|------|-----------|------------|---------|
| 3.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |
| CPU A | | | Equipamentos | | | | |
| | | | Utilização | | | | |
| | | | Operativa mprodutiva | | | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 98,8920 |
| | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 98,8920 |
| B | | | Salário Hora | | | | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | 71,6369 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---|--|--|-----------------------|----------------------|
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | 170,5289 | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0313 | | |
| | | | | Custo do FIC => | 1,7809 | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 3,0000 | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 56,8430 | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | 233,9028 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 233,9028 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | 20,20 O com LS => | 38,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | Valor com BDI => | 365,66 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | co Total => | 4.387,92 |
| 3.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 98,8920 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | 30,5819 | 30,5819 | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | 20,5275 | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 51,1094 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 150,0014 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0313 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 1,1462 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 4,1000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 36,5857 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kq | 35,5378 | 24,7698 | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kq | 30,4921 | 387,7680 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 412,5378 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | 25,5658 | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | 2,1415 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 27,7073 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 0,4535 | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | |
| | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carro | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | OR\$ 0,71 |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | OR\$ 0,71 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | 0,0000 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | 9,29 O com LS => | 17,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | 598,03 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | co Total => | 7.176,36 |
| 3.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | 18.069,60 |
| 3.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,0000000 | 146,68 | 146,68 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----|--------|-----|---|-----------------|------------|------------------|------------------|
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,2000000 | 0,95 | 1,14 |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,0030000 | 162,09 | 0,48 |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,5700000 | 10,90 | 49,81 |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,1000000 | 76,55 | 84,20 |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 19,66 | 6,15 |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 15,66 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 36,67 | Valor com BDI => | 183,35 |
| | | | | Quant. => | 96,0000000 | co Total => | 17.601,60 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 3.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 |
| CPU_A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 |
| CPU_A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,39 | Valor com BDI => | 1,95 |
| | | | | Quant. => | 240,0000000 | co Total => | 468,00 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|-----------------|------------------|-------------------|---------------------|
| 4 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 12,00X5,00M (03 UNIDADES) | | 3 | | 1.717.853,50 |
| 4.1 | | | SERVÇOS PRELIMINARES | | | | 22.922,34 |
| 4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,0000000 | 264,22 | 264,22 |
| CPU_A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHP | 0,7000000 | 130,63 | 91,44 |
| CPU_A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHI | 0,3000000 | 55,71 | 16,71 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 22,73 | 68,19 |
| CPU_A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | Valor com BDI => | 126,42 |
| | | | | Quant. => | 28,8000000 | co Total => | 9.511,77 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2132000 | 22,19 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => | 2,95 |
| | | | | Quant. => | 432,0000000 | co Total => | 2.553,12 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU_A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU_A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU_A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU_A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 115,2000000 | co Total => | 1.322,49 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|--------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU_A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU_A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => | 0,34 |
| Valor do BDI => | 0,77 | | Valor com BDI => | 3,85 |
| Quant. => | 115,2000000 | co Total => | | 443,52 |

| 4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------------|--|-----------------------|------------------|------------------|---------------|
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024 | UN | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| CPU A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 |
| CPU A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 O com LS => | 8,81 |
| | | | Valor do BDI => | 3,63 | | Valor com BDI => | 18,15 |
| Quant. => | | | 14,4000000 | co Total => | | | 261,36 |

| 4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------------|---|-----------------------|------------------|-------------------|-----------------|
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕE | M | 1,0000000 | 65,41 | 65,41 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 |
| CPU A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 |
| | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 O com LS => | 25,41 |
| | | | Valor do BDI => | 16,35 | | Valor com BDI => | 81,76 |
| Quant. => | | | 108,0000000 | co Total => | | | 8.830,08 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---------------|---|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4.2.1 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 46.187,58 |
| CPU | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| CPU A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 |
| CPU A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 |
| CPU A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 |
| CPU A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 |
| | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 O com LS => | 2,26 |
| | | | Valor do BDI => | 3,93 | | Valor com BDI => | 19,65 |
| Quant. => | | | 584,4600000 | co Total => | | | 11.484,63 |

| 4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----------|------------------|-----------------|
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 O com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 13,56 | | Valor com BDI => | 67,82 |
| Quant. => | | | 93,5136000 | co Total => | | | 6.342,09 |

| 4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|-----------|------------------|-------------------|--------------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/ | m³ | 1,0000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 O com LS => | 61,92 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 128,6820000 | co Total => | 15,462,42 |
| 4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | 8,07 |
| | | | | Quant. => | 222,1956000 | co Total => | 1.793,11 |
| 4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 222,1956000 | co Total => | 2.550,80 |
| 4.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 2.221,9560000 | co Total => | 8.554,53 |
| 4.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 686.294,44 |
| 4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 359,5161 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 359,5161 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | 41,0550 | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 41,0550 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 400,5711 | |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | 0,1289 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 6,2209 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 8,3000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 48,2616 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kq | 5,4634 | 369,3258 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 369,3258 | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|--|--------|-------|--|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------|
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carça, manobra e descarça de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com quindauto com capacidade de el 0,0676000 | 21,7000 | t | 21,7000 | 1,4669 |
| Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | | | | 1,4669 |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário |
| | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | 0R\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | 0R\$ 1,32 |
| Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | 531,60 |
| | | | | Quant. => | 864.0000000 co Total => | | 459.302,40 |

| 4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | 57,13 |
| | | | | Quant. => | 162,0000000 | | co Total => 9,255,06 |

| 4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------|
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | Valor com BDI => | 21,56 |
| | | | | Quant. => | 46,8000000 | | co Total => 1,009,00 |

| 4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----------------|----------------------|------------------|---------------------------------|
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU_A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | Valor com BDI => | 12,85 |
| | | | | Quant. => | 4,107,6000000 | | co Total => 52,782,66 |

| 4.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------|
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 12,03 |
| | | | | Quant. => | 579,6000000 | | co Total => 6,972,58 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 4.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 1,00000000 | 138,55 | 138,55 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,08100000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,39200000 | 27,31 | 65,32 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,07000000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,28200000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01670000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,60900000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,03800000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,00500000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,22700000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,04700000 | 25,08 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | 32,27 | LS => | 36,37 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 34,63 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 149,40000000 | co Total => 25.873,09 |

| 4.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,00000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3.25mm | KG | 0,19500000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA | H | 0,61000000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,37100000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,37100000 | 15,66 | 5,80 |
| | | | | MO sem LS => | 6,15 | LS => | 6,94 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 43,20000000 | co Total => 1.566,86 |

| 4.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 1,00000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,59800000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,07100000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,59800000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,93800000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2.1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,19000000 | 637,42 | 758,52 |
| | | | | MO sem LS => | 109,46 | LS => | 123,39 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 257,02 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 86,47200000 | co Total => 111.126,89 |

| 4.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 01/2024 | m² | 1,00000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2015 | m³ | 0,02000000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,98970000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22320000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,44050000 | 10,93 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,46 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13,63 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 270,00000000 | co Total => 18.405,90 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|----------------|---|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 4.4.1 | 301026 | Próprio | MESOESTRUTURA | | | | 290.710,42 |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,00000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG | UNXMES | 1,22800000 | 17,75 | 21,79 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------|
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | O com LS => | 43,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | | | 111,16 |
| | | | | Quant. => | | 54,0000000 | | co Total => | 6.002,64 |
| 4.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 | | |
| CPU A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 | | |
| | | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 | O com LS => | 68,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,13 | Valor com BDI => | | | 215,66 |
| | | | | Quant. => | | 51,8400000 | | co Total => | 11.179,81 |
| 4.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 | | |
| CPU A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,24 | O com LS => | 2,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | | | 15,80 |
| | | | | Quant. => | | 1.175,0400000 | | co Total => | 18.565,63 |
| 4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 | | |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 | O com LS => | 0,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | Valor com BDI => | | | 10,56 |
| | | | | Quant. => | | 424,8000000 | | co Total => | 4.485,88 |
| 4.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 | | |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,77 | O com LS => | 3,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | | | 17,95 |
| | | | | Quant. => | | 1.713,6000000 | | co Total => | 30.759,12 |
| 4.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 | | |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------|
| MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 | O com LS => | 1,95 |
| Valor do BDI => | 2,95 | | Valor com BDI => | | 14,75 |
| Quant. => | 306,0000000 | co Total => | 4.513,50 | | |

| 4.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|----------|--------|--|------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 | |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| MO sem LS ==> | | | | 0,45 | LS ==> | 0,50 | O com LS ==> | 0,95 |
| Valor do BDI ==> | | | | 2,29 | | Valor com BDI ==> | | 11,48 |
| | | | | | Quant. ==> | 4.150,8000000 | co Total ==> | 47.651,18 |

| 4.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 | |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 0,32 | LS ==> | 0,36 | O com LS ==> | 0,68 |
| | | | Valor do BDI ==> | 2,19 | | Valor com BDI ==> | | 10,96 |
| | | | | | Quant. ==> | 1.051,2000000 | co Total ==> | 11.521,15 |

| 4.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|--------|-------------------------|------------------|-------------|-------|
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40.13 | 40.13 | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 | |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 | |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 | |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 | |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 | |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 | |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 | |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 | |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 | |
| MO sem LS == | | | | 6,54 | LS == | 7,38 | O com LS == | 13,92 |
| Valor do BDI == | | | | 10,03 | | Valor com BDI == | | 50,16 |
| Quant. == | | | | | 733,0320000 co Total == | | 36.768,88 | |

| 4.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--------|--|-----------|------------------|-------------|-------------------|
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |
| | | | MO sem LS => 9,63 | LS => | | 10,86 | O com LS => 20,49 |
| | | | Valor do BDI => 203,86 | | Valor com BDI => | | 1.019,33 |
| | | | | Quant. => | 109,9440000 | co Total => | 112.069,21 |

| 4.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 |
| | | | | MO sem LS => | 92,40 | LS => | 104,16 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 277,52 | Valor com BDI => | 1387,62 |
| | | | | Quant. => | 5,1840000 | co Total => | 7.193,42 |

| | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|--|--------|-----------|------------------|-------------|------------|
| 4.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | 652.404,38 |
| 4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | |
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 | |
| | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | 0 com LS => | 43,22 |
| | | | Valor do BDI => | 22,23 | | Valor com BDI => | | 111,16 |
| | | | | | Quant. => | 2,7000000 | co Total => | 300,13 |

| 4.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESISTENTE | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 |
| CPU_A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 |
| | | | | MO sem LS => | 19,12 | LS => | 21,55 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | Valor com BDI => | 153,37 |
| | | | | Quant. => | 246,9960000 | co Total => | 37.881,77 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| 4.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 |
| CPU A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | Valor com BDI => | 16,91 |
| | | | | Quant. => | 500,4000000 | co Total => | 8.461,76 |

| 4.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU_A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | Quant. => | 2.901,6000000 | co Total => | 34.441,99 |

| 4.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | Valor com BDI => | 14,71 |
| | | | | Quant. => | 3.225,6000000 | co Total => | 47.448,57 |

| 4.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | Valor com BDI => | 13,07 |
| | | | | Quant. => | 2.437,2000000 | co Total => | 31.854,20 |

| 4.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,95 |
| | | | | Quant. => | 1.083,6000000 | co Total => | 11.865,42 |

| 4.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | Valor com BDI => | 10,22 |
| | | | | Quant. => | 747,0000000 | co Total => | 7.634,34 |

| 4.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 7,21 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 193,94 | Valor com BDI => | 969,70 |
| | | | | Quant. => | 58,4640000 | co Total => | 56.692,54 |

| 4.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 |
| | | | | MO sem LS => | 621,51 | LS => | 700,63 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.332,84 | Valor com BDI => | 6.664,23 |
| | | | | Quant. => | 27,4680000 | co Total => | 183.053,06 |

| 4.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF 09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF 06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |
| | | | | MO sem LS => | 48,93 | LS => | 55,15 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 258,63 | Valor com BDI => | 1.293,17 |
| | | | | Quant. => | 180,0000000 | co Total => | 232.770,60 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|--|----------------------|----------------|---------|
| 4.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |
| CPU A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------|
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | | 71,6369 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | | 170,5289 |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | | 0,0313 |
| | | | | Custo do FIC => | | | | 1,7809 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | | 3,0000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 56,8430 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | | | 233,9028 |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | | | 233,9028 |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 20,20 O com LS => | 38,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | | Valor com BDI => | 365,66 |
| | | | | Quant. => | | | 6,00000000 co Total => | 2.193,96 |

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| 4.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 0,70 | 170,7959 | 68,0760 | 98,8920 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 98,8920 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 20,5275 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|----------|
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 51,1094 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 150,0014 |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | 0,0313 |
| | | | | Custo do FIC => | | | 1,1462 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 4,1000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 36,5857 |

| | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------|--|----------------|-----------------------|--|----------------------|
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 35,5378 | | 24,7698 |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 30,4921 | | 387,7680 |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------|
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | | 25,5658 |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | | 2,1415 |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | | 27,7073 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|------------|---|---------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 0,4535 |

| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
|------------|--------|-------|--|---------|--|------------------------|------------------|------------------|
| | | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroc | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | R\$ 0,71 | 0,0000 |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | R\$ 0,71 | 0,0000 |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | 0,0000 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 O com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | 598,03 |
| | | | | | Quant. => | 6,00000000 co Total => | | 3.588,18 |

| | | | | | | | | |
|------------|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|
| 4.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | 13.552,20 |
|------------|--|--|--------------------------------|--|--|--|--|------------------|

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 4.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|-------|---|-------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,00000000 | 146,68 | 146,68 | |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,20000000 | 0,95 | 1,14 | |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,00300000 | 162,09 | 0,48 | |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,57000000 | 10,90 | 49,81 | |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,10000000 | 76,55 | 84,20 | |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 19,66 | 6,15 | |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 15,66 | 4,90 | |
| MO sem LS => | | | | 5,19 | LS => | 5,86 | O com LS => | 11,05 |
| Valor do BDI => | | | | 36,67 | Valor com BDI => | | | 183,35 |
| | | | | | Quant. => | 72,00000000 | co Total => | 13.201,20 |

| 4.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|--------|---|------|------------------|-------------|-------------|--------|
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 | |
| CPU_A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 | |
| CPU_A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 | |
| MO sem LS => | | | | 0,44 | LS => | 0,50 | O com LS => | 0,94 |
| Valor do BDI => | | | | 0,39 | Valor com BDI => | | | 1,95 |
| | | | | | Quant. => | 180,0000000 | co Total => | 351,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|-----------------|-------------|------------------|--------|-------------|---|--------------|
| 5 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 15,00X5,00M (03 UNIDADES) | | | | | | 3 | 2.031.045,79 |
| 5.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 28.652,94 |
| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLICÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,00000000 | 264,22 | 264,22 | | | |
| CPU_A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍO. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHP | 0,70000000 | 130,63 | 91,44 | | | |
| CPU_A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍO. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHI | 0,30000000 | 55,71 | 16,71 | | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 27,31 | 54,62 | | | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00000000 | 22,73 | 68,19 | | | |
| CPU_A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 33,26 | 33,26 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 | O com LS => | | 126,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | Valor com BDI => | | | | 330,27 |
| | | | | Quant. => | 36,00000000 | co Total => | | | | 11.889,72 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|--------|---|------|------------------|--------------|-------------|----------|
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 1,00000000 | 4,73 | 4,73 | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21320000 | 22,19 | 4,73 | |
| MO sem LS => | | | | 1,39 | LS => | 1,56 | O com LS => | 2,95 |
| Valor do BDI => | | | | 1,18 | Valor com BDI => | | | 5,91 |
| | | | | | Quant. => | 540,00000000 | co Total => | 3.191,40 |

| 5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|--------|--------|--|------|-------------------------|------------|-------------|-------|
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | |
| CPU_A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 | |
| CPU_A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 | |
| CPU_A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 | |
| CPU_A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 | |
| MO sem LS => | | | | 0,71 | LS => | 0,79 | O com LS => | 1,50 |
| Valor do BDI => | | | | 2,29 | Valor com BDI => | | | 11,48 |
| Quant. => | | | | | 144.0000000 co Total => | | 1.653,12 | |

| 5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|--------------|-------------------|-------------|-------------|
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|---|-----------|-------------|-------------|------------------|------|--|
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | | 2,76 | |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | | 0,32 | |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | O com LS => | 0,34 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,77 | | | Valor com BDI => | 3,85 | |
| | | | | Quant. => | 144,0000000 | ço Total => | 554,40 | | |

| 5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|-----------|------------------|-------------|-------------|------|
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 1.0000000 | 14,52 | 14,52 | |
| CPU A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 | |
| CPU A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 | |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 | |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 | |
| MO sem LS => | | | | 4,14 | LS => | 4,67 | O com LS => | 8,81 |
| Valor do BDI => | | | | 3,63 | Valor com BDI => | | 18,15 | |
| | | | | Quant. => | 18.0000000 | co Total => | 326.70 | |

| 5.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|-----------|-------------|-------|
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÔE | M | 1.0000000 | 65,41 | 65,41 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 | | |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 | | |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 | | |
| CPU A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 | | |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 | | |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 | | |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 | | |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 | | |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 | O com LS => | 25,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,35 | Valor com BDI => | | 81,76 | |
| | | | | Quant. => | 135,0000000 | ço Total => | 11.037,60 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-----------|-------------|-------------|------------------|-------|
| 5.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 57.734,48 | |
| 5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 | |
| CPU A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 | |
| CPU A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 | |
| CPU A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 | |
| CPU A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 | |
| | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 | O com LS => | 2,26 |
| | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 19,65 |
| | | | | Quant. => | 730.5750000 | co Total => | 14.355,79 | |

| 5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------------|----------|
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | O com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 13,56 | | Valor com BDI => | | 67,82 |
| | | | | | Quant. => | 116.8920000 | ço Total => | 7.927.61 |

| 5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/ | m³ | 1,0000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 | O com LS => | 61,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | | Valor com BDI => | | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 160,8525000 | co Total => | 19.328,03 | | |

| 5.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|------------------|-------------|-------------------|----------|
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS ==> | 0,57 | LS ==> | 0,64 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 1,61 | Valor com BDI ==> | 8,07 |
| | | | | Quant. ==> | 277,7445000 | co Total ==> | 2.241,39 |

| 5.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-------|--------|--------|--|------------------|--------------------------|-------------------|----------|--------------|------|
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | | |
| CPU_A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 | | |
| CPU_A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 | | |
| CPU_A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 | | |
| CPU_A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 0,71 | LS ==> | 0,79 | O com LS ==> | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 2,29 | Valor com BDI ==> | | 11,48 | |
| | | | | Quant. ==> | 277.7445000 co Total ==> | | 3.188,50 | | |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-----------|---------------|------------------|-------------|------|
| 5.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 | |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 | |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 | |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | O com LS => | 0,34 |
| | | | Valor do BDI => | 0,77 | | Valor com BDI => | | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 2.777,4450000 | co Total => | 10.693,16 | |

| | | | | | | | |
|-------|---------|--------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| 5.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 743.042,46 |
| 5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 180,8940 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 359,5161 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 41,0550 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 400,5711 |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | 0,1289 |
| | | | | Custo do FIC => | | | 6,2209 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 8,3000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 48,2616 |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------|
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4634 | | | 369,3258 |
| | | | | Custo Total do Material => | | | | 369,3258 |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carra, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com quindauto com capacidade de el 0,0676000 | t | | 21,7000 | | 1,4669 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | 1,4669 |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | Custo Horário |
| | | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | 0R\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | 0R\$ 1,32 | 0,0000 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | | 531,60 |
| | | | | Quant. => | | | | 864,0000000 |
| | | | | co Total => | | | | 459,302,40 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| 5.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | 57,13 |
| | | | | Quant. => | | 202,5000000 | |
| | | | | | | co Total => | |
| | | | | | | 11.568,82 | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| 5.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | Valor com BDI => | 21,56 |
| | | | | Quant. => | | 58,5000000 | |
| | | | | | | co Total => | |
| | | | | | | 1.261,26 | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|---------------------|------------------|-----------------------|--------------|
| 5.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU_A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | Valor com BDI => | 12,85 |
| | | | | Quant. => | | 5,134,5000000 | |
| | | | | | | co Total => | |
| | | | | | | 65.978,32 | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 12,03 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. ==> | 724.5000000 | co Total ==> | 8.715,73 |
|-------|----------|---------|--|------------------|-----------|------------|-------------|-------------------|------------|
| 5.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 138,55 | 138,55 | | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0810000 | 22,73 | 24,57 | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3920000 | 27,31 | 65,32 | | |
| CPU_A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 | | |
| CPU_A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 | | |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 | | |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 | | |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 | | |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 32,27 | LS ==> | 36,37 | O com LS ==> | 68,64 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 34,63 | | | Valor com BDI ==> | 173,18 |
| | | | | | | Quant. ==> | 186.7500000 | co Total ==> | 32.341,36 |
| 5.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 | | |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELÉTRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 | | |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 | | |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 | | |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 6,15 | LS ==> | 6,94 | O com LS ==> | 13,09 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 7,25 | | | Valor com BDI ==> | 36,27 |
| | | | | | | Quant. ==> | 54.0000000 | co Total ==> | 1.958,58 |
| 5.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 | | |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 | | |
| CPU_A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 | | |
| CPU_A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 | | |
| CPU_A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 109,46 | LS ==> | 123,39 | O com LS ==> | 232,85 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 257,02 | | | Valor com BDI ==> | 1.285,12 |
| | | | | | | Quant. ==> | 108.0900000 | co Total ==> | 138.908,62 |
| 5.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_06/2015 | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 | | |
| CPU_A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 | | |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 | | |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 | | |
| | | | | MO sem LS ==> | 11,05 | LS ==> | 12,46 | O com LS ==> | 23,51 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 13,63 | | | Valor com BDI ==> | 68,17 |
| | | | | | | Quant. ==> | 337.5000000 | co Total ==> | 23.007,37 |
| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| 5.4.1 | 301026 | Próprio | MESOESTRUTURA | | | | | | |
| CPU | 301026 | SINAPI | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | | |
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|-------------------|
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | 111,16 |
| | | | | Quant. => | 67,5000000 | co Total => | 7,503,30 |

| 5.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|-------------------|
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 |
| CPU A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 43,13 | Valor com BDI => | 215,66 |
| | | | | Quant. => | 64,8000000 | co Total => | 13,974,76 |

| 5.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 |
| CPU A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | 15,80 |
| | | | | Quant. => | 1,468,8000000 | co Total => | 23,207,04 |

| 5.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | Valor com BDI => | 10,56 |
| | | | | Quant. => | 531,0000000 | co Total => | 5,607,36 |

| 5.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,77 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | 17,95 |
| | | | | Quant. => | 2,142,0000000 | co Total => | 38,448,90 |

| 5.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | Valor com BDI => | 14,75 |
| | | | | Quant. => | 382,5000000 | co Total => | 5,641,87 |

| 5.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 5,188,5000000 | co Total => | 59,563,98 |

| 5.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM ACO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,36 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,96 |
| | | | | Quant. => | 1,314,0000000 | co Total => | 14,401,44 |

| 5.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 7,38 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,03 | Valor com BDI => | 50,16 |
| | | | | Quant. => | 916,2900000 | co Total => | 45,961,10 |

| 5.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | LS => | 10,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 203,86 | Valor com BDI => | 1,019,33 |
| | | | | Quant. => | 137,4300000 | co Total => | 140,086,52 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 5.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|---------------|--|---------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 |
| CPU_A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 |
| CPU_A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 |
| MO sem LS => | | | | 92,40 | | LS => | |
| Valor do BDI => | | | | 277,52 | | 104,16 O com LS => | |
| | | | | | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 1.387,62 | |
| | | | | Quant. => | | 6,4800000 co Total => | |
| | | | | | | 8.991,77 | |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|----------------|---|---------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|
| 5.5.1 | 301026 | Próprio | SUPRAESTRUTURA | | | | 815.505,48 |
| CPU | 88278 | SINAPI | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| MO sem LS => | | | | 20,32 | | LS => | |
| Valor do BDI => | | | | 22,23 | | 22,90 O com LS => | |
| | | | | | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 111,16 | |
| | | | | Quant. => | | 3,3750000 co Total => | |
| | | | | | | 375,16 | |

| 5.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------------|---------------|---|---------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 |
| CPU_A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 |
| MO sem LS => | | | | 19,12 | | LS => | |
| Valor do BDI => | | | | 30,67 | | 21,55 O com LS => | |
| | | | | | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 153,37 | |
| | | | | Quant. => | | 308,7450000 co Total => | |
| | | | | | | 47.352,22 | |

| 5.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------------|---------------|--|---------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 |
| CPU_A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| MO sem LS => | | | | 1,65 | | LS => | |
| Valor do BDI => | | | | 3,38 | | 1,87 O com LS => | |
| | | | | | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 16,91 | |
| | | | | Quant. => | | 625,5000000 co Total => | |
| | | | | | | 10.577,20 | |

| 5.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|------------------|-------------|-------------|
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | Quant. => | | 3.627,0000000 | co Total => 43.052,49 |

| 5.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | Valor com BDI => | 14,71 |
| | | | | Quant. => | | 4.032,0000000 | co Total => 59.310,72 |

| 5.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | Valor com BDI => | 13,07 |
| | | | | Quant. => | | 3.046,5000000 | co Total => 39.817,75 |

| 5.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,95 |
| | | | | Quant. => | | 1.354,5000000 | co Total => 14.831,77 |

| 5.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|---------------------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | Valor com BDI => | 10,22 |
| | | | | Quant. => | | 933,7500000 | co Total => 9.542,92 |

| 5.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|--|-------------|------------------|--------|-------------|
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| MO sem LS => | | | | 6,40 | LS => | 7,21 | O com LS => |
| Valor do BDI => | | | | 193,94 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | | | 73,0800000 |
| | | | | co Total => | | | 70.865,67 |

| 5.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|-------|---|-------------|------------------|------------|-------------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 |
| MO sem LS => | | | | 621,51 | LS => | 700,63 | O com LS => |
| Valor do BDI => | | | | 1.332,84 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | | | 34,3350000 |
| | | | | co Total => | | | 228.816,33 |

| 5.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|---------|--|-------------|------------------|------------|-------------|
| CPU | 93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |
| MO sem LS => | | | | 48,93 | LS => | 55,15 | O com LS => |
| Valor do BDI => | | | | 258,63 | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | | | 225,0000000 |
| | | | | co Total => | | | 290.963,25 |

| 5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|----------------------------------|----------------------|---------------|---------|
| 5.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |
| CPU A | | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 98,8920 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------|---------|---|---------------------------------------|----------------|------------------|-------|-------------|----------|
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | Custo Horário | | | | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | 30,5819 | | | | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | | | | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 71.6369 | | | | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 | | | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | 170.5289 | | | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0313 | | | | |
| | | | | Custo do FIC => | 1.7809 | | | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 3,0000 | | | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 56.8430 | | | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | 233,9028 | | | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 233.9028 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 20,20 | O com LS => | 38,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | Valor com BDI => | | | 365,66 |
| | | | | Quant. => | 6,00000000 | co Total => | | | 2.193,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---|--|-------------------------------------|------------------|---------------|-------------|----------|
| 5.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 | | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | | | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 | 98,8920 | |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | | 98.8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | Custo Horário | | | | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | 30,5819 | | | | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | | | | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | 51.1094 | | | | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | 0,0000 | | | | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | 150.0014 | | | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,0313 | | | | |
| | | | | Custo do FIC => | 1.1462 | | | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 4,1000 | | | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 36.5857 | | | | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kq | 35,5378 | 24,7698 | | | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kq | 30,4921 | 387,7680 | | | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 412.5378 | | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | 25,5658 | | | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | 2,1415 | | | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 27.7073 | | | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carqa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carqa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 | | |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 0.4535 | | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | | | |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carro | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | OR\$ 0,71 | 0,0000 | |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | OR\$ 0,71 | 0,0000 | |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 | O com LS => | 17,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | | | 598,03 |
| | | | | Quant. => | 6,00000000 | co Total => | | | 3.588,18 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|
| 5.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | 16.940,25 |
| 5.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,0000000 | 146,68 | 146,68 |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,2000000 | 0,95 | 1,14 |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,0030000 | 162,09 | 0,48 |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2,1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,5700000 | 10,90 | 49,81 |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,1000000 | 76,55 | 84,20 |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 19,66 | 6,15 |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 15,66 | 4,90 |
| | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 O com LS => | 11,05 |
| | | | Valor do BDI => | 36,67 | | Valor com BDI => | 183,35 |
| | | | Quant. => | 90,0000000 | co Total => | 16.501,50 | |
| 5.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 |
| CPU A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 |
| CPU A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 |
| | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 O com LS => | 0,94 |
| | | | Valor do BDI => | 0,39 | | Valor com BDI => | 1,95 |
| | | | Quant. => | 225,0000000 | co Total => | 438,75 | |
| 6 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 18,00X5,00M (03 UNIDADES) | | | 3 | 2.459.063,64 |
| 6.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | 34.383,52 |
| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLICÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,0000000 | 264,22 | 264,22 |
| CPU A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHP | 0,7000000 | 130,63 | 91,44 |
| CPU A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETR | CHI | 0,3000000 | 55,71 | 16,71 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 22,73 | 68,19 |
| CPU A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 |
| | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 O com LS => | 126,42 |
| | | | Valor do BDI => | 66,05 | | Valor com BDI => | 330,27 |
| | | | Quant. => | 43,2000000 | co Total => | 14.267,66 | |
| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | m² | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2132000 | 22,19 | 4,73 |
| | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 O com LS => | 2,95 |
| | | | Valor do BDI => | 1,18 | | Valor com BDI => | 5,91 |
| | | | Quant. => | 648,0000000 | co Total => | 3.829,68 | |
| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => | 1,50 |
| | | | Valor do BDI => | 2,29 | | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | Quant. => | 172,8000000 | co Total => | 1.983,74 | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU_A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,01050000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU_A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,00450000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => | 0,34 |
| | | | Valor do BDI => | 0,77 | | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 172,80000000 | co Total => | 665,28 |

| 6.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| CPU_A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29940000 | 16,26 | 4,86 |
| CPU_A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,29940000 | 27,47 | 8,22 |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,07350000 | 7,94 | 0,58 |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,29940000 | 2,90 | 0,86 |
| | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 O com LS => | 8,81 |
| | | | Valor do BDI => | 3,63 | | Valor com BDI => | 18,15 |
| | | | | Quant. => | 21,60000000 | co Total => | 392,04 |

| 6.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕE | M | 1,00000000 | 65,41 | 65,41 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72470000 | 22,73 | 16,47 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72470000 | 27,31 | 19,79 |
| CPU_A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,00700000 | 29,49 | 0,20 |
| CPU_A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,02800000 | 28,09 | 0,78 |
| CPU_A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,00400000 | 555,32 | 2,22 |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,74450000 | 7,07 | 5,26 |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,41250000 | 25,42 | 10,48 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,11100000 | 20,32 | 2,25 |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,02560000 | 43,16 | 1,10 |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,55000000 | 12,49 | 6,86 |
| | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 O com LS => | 25,41 |
| | | | Valor do BDI => | 16,35 | | Valor com BDI => | 81,76 |
| | | | | Quant. => | 162,00000000 | co Total => | 13.245,12 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|---------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 6.2.1 | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,00000000 | 15,72 | 15,72 |
| CPU_A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAN | m³ | 1,25000000 | 8,46 | 10,57 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03100000 | 22,19 | 0,68 |
| CPU_A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,01950000 | 78,88 | 1,53 |
| CPU_A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,01150000 | 204,67 | 2,35 |
| CPU_A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 0,25000000 | 2,37 | 0,59 |
| | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 O com LS => | 2,26 |
| | | | Valor do BDI => | 3,93 | | Valor com BDI => | 19,65 |
| | | | | Quant. => | 876,69000000 | co Total => | 17.226,95 |

| 6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 1,00000000 | 54,26 | 54,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 O com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 13,56 | | Valor com BDI => | 67,82 |
| | | | | Quant. => | 140,27040000 | co Total => | 9.513,13 |

| 6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--|-----------------|--------------|------------------|-------------------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/ | m³ | 1,00000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,96600000 | 27,72 | 26,77 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,12600000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 193,02300000 | co Total => | 23.193,64 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | 8,21 |
| | | | | Quant. => | 333,29340000 | co Total => | 2.689,67 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA | m³ | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,00830000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,01510000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,02670000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,02030000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 333,29340000 | co Total => | 3.826,20 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 6.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,01050000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,00450000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 3.332,93400000 | co Total => | 12.831,79 |

| | | | | | | | |
|-------|---------|--------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| 6.3 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 914.616,08 |
| 6.3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 180,8940 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 359,5161 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 41,0550 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 400,5711 |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | 0,1289 |
| | | | | Custo do FIC => | | | 6,2209 |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 8,3000 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--|-------------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | | 48,2616 |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | | | Custo Horário |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4634 | | | 369,3258 |
| | | | | Custo Total do Material => | | | | 369,3258 |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de 11,5 t | 0,0676000 | t | 21,7000 | 1,4669 | |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | | 1,4669 |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | Custo Horário | |
| | | | | LN | RP | P | | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | OR\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | OR\$ 1,32 | 0,0000 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | | 531,60 |
| | | | | Quant. => | 1.080,0000000 co Total => | | | 574,128,00 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| 6.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | 11,62 |
| | | | | Quant. => | | 243,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 13.882,59 |

| 6.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|------------------|------------|-------------------|----------|
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_ 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS ==> | 2,58 | LS ==> | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 4,31 | Valor com BDI ==> | |
| | | | | | | 21,56 | |
| | | | | Quant. ==> | 70,2000000 | ço Total ==> | 1.513,51 |

| 6.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|------------------|-----------|
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_ 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | Valor com BDI => | 12,85 |
| | | | | Quant. => 6.161.4000000 co Total => | | | 79.173.99 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 6.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024 | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_ 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 | O com LS => | 1,24 |
| Valor do BDI => | 2,40 | | Valor com BDI => | | 12,03 |
| Quant. => | 869.4000000 | co Total => | 10.458,88 | | |

| 6.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 138,55 | 138,55 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0810000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3920000 | 27,31 | 65,32 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 |

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|--------|
| MO sem LS => | 32,27 | LS => | 36,37 | O com LS => | 68,64 |
| Valor do BDI => | 34,63 | | Valor com BDI => | | 173,18 |
| Quant. => | 224.1000000 | co Total => | 38.809,63 | | |

| 6.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|--|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 |

| | | | | | |
|-----------------|------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| MO sem LS => | 6,15 | LS => | 6,94 | O com LS => | 13,09 |
| Valor do BDI => | 7,25 | | Valor com BDI => | | 36,27 |
| Quant. => | 64.8000000 | co Total => | 2.350,29 | | |

| 6.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|----------|
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 |

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|----------|
| MO sem LS => | 109,46 | LS => | 123,39 | O com LS => | 232,85 |
| Valor do BDI => | 257,02 | | Valor com BDI => | | 1.285,12 |
| Quant. => | 129.7080000 | co Total => | 166.690,34 | | |

| 6.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 |

| | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------|
| MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,46 | O com LS => | 23,51 |
| Valor do BDI => | 13,63 | | Valor com BDI => | | 68,17 |
| Quant. => | 405.0000000 | co Total => | 27.608,85 | | |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|---------------|-----|--------|------------|------------|
| 6.4.1 | | | MESOESTRUTURA | | | | 436.065,64 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
|-------|----------|---------|--|-----------------|------------|------------------|-------------------|
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | 111,16 |
| | | | | Quant. => | 81,0000000 | co Total => | 9.003,96 |

| 6.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|-------------------|
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 |
| CPU_A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 43,13 | Valor com BDI => | 215,66 |
| | | | | Quant. => | 77,7600000 | co Total => | 16.769,72 |

| 6.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 1,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,16 | Valor com BDI => | 15,80 |
| | | | | Quant. => | 1.762,5600000 | co Total => | 27.848,44 |

| 6.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,11 | Valor com BDI => | 10,56 |
| | | | | Quant. => | 637,2000000 | co Total => | 6.728,83 |

| 6.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 |
| CPU_A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,77 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | 17,95 |
| | | | | Quant. => | 2.570,4000000 | co Total => | 46.138,68 |

| 6.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | Valor com BDI => | 14,75 |
| | | | | Quant. => | 459.0000000 | co Total => | 6.770,25 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMACÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 6.226.2000000 | co Total => | 71.476,77 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,36 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,96 |
| | | | | Quant. => | 1.576.8000000 | co Total => | 17.281,72 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 7,38 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,03 | Valor com BDI => | 50,16 |
| | | | | Quant. => | 1.099.5480000 | co Total => | 55.153,32 |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 6.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | LS => | 10,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 203,86 | Valor com BDI => | 1.019,33 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. => | 164,9160000 | co Total => | 168.103,82 |
|---------------|---------------|----------------|---|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| 6.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 | | |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 | | |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 | | |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 | | |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 92,40 | LS => | 104,16 | O com LS => | 196,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 277,52 | | | Valor com BDI => | 1.387,62 |
| | | | | | | Quant. => | 7,7760000 | co Total => | 10.790,13 |
| 6.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| 6.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | | |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | O com LS => | 43,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | | | Valor com BDI => | 111,16 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0500000 | co Total => | 450,19 |
| 6.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 | | |
| CPU A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 | | |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 | | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 | | |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 | | |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 | | |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | 19,12 | LS => | 21,55 | O com LS => | 40,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | | | Valor com BDI => | 153,37 |
| | | | | | | Quant. => | 370,4940000 | co Total => | 56.822,66 |
| 6.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 | | |
| CPU A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 | O com LS => | 3,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | | | Valor com BDI => | 16,91 |
| | | | | | | Quant. => | 750,6000000 | co Total => | 12.692,64 |
| 6.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | Quant. => | 4.352,4000000 | co Total => | 51.662,98 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | Valor com BDI => | 14,71 |
| | | | | Quant. => | 4.838,4000000 | co Total => | 71.172,86 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | Valor com BDI => | 13,07 |
| | | | | Quant. => | 3.655,8000000 | co Total => | 47.781,30 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,95 |
| | | | | Quant. => | 1.625,4000000 | co Total => | 17.798,13 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------------|
| 6.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | Valor com BDI => | 10,22 |
| | | | | Quant. => | 1.120,5000000 | co Total => | 11.451,51 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|--------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
|-------|----------|--------|--|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU_A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU_A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | 7,21 0 com LS => | 13,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 193,94 | Valor com BDI => | 969,70 |
| | | | | Quant. => | 87,6960000 | co Total => | 85.038,81 |

| 6.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---|---------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 |
| | | | | MO sem LS => | 621,51 | 700,63 0 com LS => | 1.322,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.332,84 | Valor com BDI => | 6.664,23 |
| | | | | Quant. => | 41,2020000 | co Total => | 274.579,60 |

| 6.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU_A | 97093 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU_A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU_A | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU_A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |
| | | | | MO sem LS => | 48,93 | 55,15 0 com LS => | 104,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 258,63 | Valor com BDI => | 1.293,17 |
| | | | | Quant. => | 270,0000000 | co Total => | 349.155,90 |

| 6.6 | Código | Banco | SINALIZAÇÃO VERTICAL | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|----------------------|----------------------|---------------|--------|
| 6.6.1 | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |
| CPU | | | | | | | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------|---|--|--|--|---------------------------------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------|----------|
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | | | | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 | 98,8920 | | |
| | | | | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 98,8920 | | | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | | | | Salário Hora | | Custo Horário | | | | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | | | | | 30,5819 | 30,5819 | | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | | | | | 20,5275 | 41,0550 | | |
| | | | | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 71,6369 | | | |
| | | | | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 | | | |
| | | | | | | | Custo Horário de Execução => | | | 170,5289 | | | |
| | | | | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | 0,0313 | | | |
| | | | | | | | Custo do FIC => | | | 1,7809 | | | |
| | | | | | | | Produção de Equipe => | | | 3,0000 | | | |
| | | | | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 56,8430 | | | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | | | | Unidade | | Preço Unitário | | Custo Horário | | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | | | m² | 649,7300 | | | 233,9028 | | |
| | | | | | | | Custo Total das Atividades => | | | 233,9028 | | | |
| | | | | | | | MO sem LS => | | 17,92 | LS => | | 20,20 O com LS => | 38,12 |
| | | | | | | | Valor do BDI => | | 73,13 | Valor com BDI => | | | 365,66 |
| | | | | | | | Quant. => | | 6,00000000 | | co Total => | | 2,193,96 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---|--|-------------------------------------|----------------|------------------|---------|
| 6.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 | 98,8920 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 20,5275 | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 51,1094 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 150,0014 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | | 0,0313 | |
| | | | | Custo do FIC => | | | 1,1462 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | | 4,1000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | | 36,5857 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 35,5378 | | 24,7698 | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 30,4921 | | 387,7680 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | | 412,5378 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | | 25,5658 | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | | 2,1415 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | | 27,7073 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carqa, manobra e descarqa de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarqa manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carqa, manobra e descarqa de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarqa manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 | |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | | 0,4535 | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | | |
| | | | | LN | RP | P | | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carro | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | JR\$ 0,71 | 0,0000 |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | JR\$ 0,71 | 0,0000 |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 O com LS => | 17,53 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | 598,03 |
| | | | | Quant. => | 6,00000000 | co Total => | 3.588,18 |
| 6.7 | | | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | 20.328,30 |
| 6.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,00000000 | 146,68 | 146,68 |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,20000000 | 0,95 | 1,14 |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,00300000 | 162,09 | 0,48 |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,57000000 | 10,90 | 49,81 |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,10000000 | 76,55 | 84,20 |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 19,66 | 6,15 |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 15,66 | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 36,67 | Valor com BDI => | 183,35 |
| | | | | Quant. => | 108,00000000 | co Total => | 19.801,80 |
| 6.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,00000000 | 1,56 | 1,56 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 |
| CPU A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 |
| CPU A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,39 | Valor com BDI => | 1,95 |
| | | | | Quant. => | 270,00000000 | co Total => | 526,50 |
| 7 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 20,00X5,00M (04 UNIDADES) | | 4 | | 3.404.043,99 |
| 7.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | 50.938,56 |
| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLICÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,00000000 | 264,22 | 264,22 |
| CPU A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHP | 0,70000000 | 130,63 | 91,44 |
| CPU A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHI | 0,30000000 | 55,71 | 16,71 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00000000 | 27,31 | 54,62 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00000000 | 22,73 | 68,19 |
| CPU A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 33,26 | 33,26 |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | Valor com BDI => | 330,27 |
| | | | | Quant. => | 64,00000000 | co Total => | 21.137,28 |
| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 1,00000000 | 4,73 | 4,73 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,21320000 | 22,19 | 4,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => | 5,91 |
| | | | | Quant. => | 960,00000000 | co Total => | 5.673,60 |
| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMB | m³ | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,00830000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,01510000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,02670000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,02030000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. => | 256,0000000 | co Total => | 2.938,88 |
|--------------|---------------|---------------|---|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 | | |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 | | |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | O com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | | | 3,85 |
| | | | | | | Quant. => | 256,0000000 | co Total => | 985,60 |
| 7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 | | |
| CPU A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 | | |
| CPU A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 | | |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 | | |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCACAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 | O com LS => | 8,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,63 | Valor com BDI => | | | 18,15 |
| | | | | | | Quant. => | 32,0000000 | co Total => | 580,80 |
| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÔE | M | 1,0000000 | 65,41 | 65,41 | | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 | | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 | | |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 | | |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 | | |
| CPU A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 | | |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 | | |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 | | |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 | | |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 | | |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 | O com LS => | 25,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,35 | Valor com BDI => | | | 81,76 |
| | | | | | | Quant. => | 240,0000000 | co Total => | 19.622,40 |
| 7.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 | | |
| CPU A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 | | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 | | |
| CPU A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 | | |
| CPU A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 | | |
| CPU A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 | O com LS => | 2,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | Valor com BDI => | | | 19,65 |
| | | | | | | Quant. => | 1.298,8000000 | co Total => | 25.521,42 |
| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | O com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,56 | Valor com BDI => | | | 67,82 |
| | | | | | | Quant. => | 207,8080000 | co Total => | 14.093,53 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/ | m³ | 1,0000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 285,9600000 | co Total => | 34.360,95 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,2 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | 8,07 |
| | | | | Quant. => | 493,7680000 | co Total => | 3.984,70 |

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 493,7680000 | co Total => | 5.668,45 |

| 7.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 4.937,6800000 | co Total => | 19.010,06 |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|---------------------------------------|----------------------|---------------|----------|
| 7.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| | | | | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 359,5161 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | | 359,5161 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | | 41,0550 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | | 400,5711 |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | | 0,1289 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|--|-------------------------------------|------------------|---------------|-------------|------|
| | | | | Custo do FIC => | 6,2209 | | | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 8,3000 | | | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 48,2616 | | | | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | | |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 5,4634 | 369,3258 | | | |
| | | | | Custo Total do Material => | 369,3258 | | | | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com quindauto com capacidade de e | 0,0676000 | t | 21,7000 | 1,4669 | | |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 1,4669 | | | | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | | | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | OR\$ 2,06 0,000R\$ 1,65 0R\$ 1,32 | 0,0000 | | | |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | 0,0000 | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | O com LS => | 5,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | 531,60 | | |
| | | | | Quant. => | 1.152,0000000 | co Total => | 612,403,20 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-----------|-------------|-------|
| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 | | |
| CPU_A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 | | |
| CPU_A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 | O com LS => | 11,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | 57,13 | | |
| | | | | Quant. => | 360,0000000 | co Total => | 20.566,80 | | |

| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|----------|
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | O com LS => | 5,48 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 21,56 |
| | | | | Quant. => | 104,0000000 | co Total => | 2.242,24 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|------------------|---------------|-------------------|------------|
| 7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS ==> | 0,79 | LS ==> | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI ==> | 2,57 | Valor com BDI ==> | 12,85 |
| | | | | Quant. ==> | 9,128,0000000 | co Total ==> | 117.294,80 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-----|----------|--------|--|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 12,03 |
| | | | | Quant. => | 1.288,0000000 | co Total => | 15.494,64 |

| 7.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2 | m² | 1,0000000 | 138,55 | 138,55 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0810000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3920000 | 27,31 | 65,32 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | 32,27 | LS => | 36,37 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 34,63 | Valor com BDI => | 173,18 |
| | | | | Quant. => | 332,0000000 | co Total => | 57.495,76 |

| 7.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1kVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 |
| | | | | MO sem LS => | 6,15 | LS => | 6,94 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | Valor com BDI => | 13,09 |
| | | | | Quant. => | 96,0000000 | co Total => | 3.481,92 |

| 7.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 |
| | | | | MO sem LS => | 109,46 | LS => | 123,39 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 257,02 | Valor com BDI => | 1.285,12 |
| | | | | Quant. => | 192,1600000 | co Total => | 246.948,65 |

| 7.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,46 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13,63 | Valor com BDI => | 23,51 |
| | | | | Quant. => | 600,0000000 | co Total => | 40.902,00 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 7.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | 646.023,22 | |
|-------|----------|---------|--|--------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | |
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 | |
| | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | O com LS => | 43,22 |
| | | | Valor do BDI => | 22,23 | | Valor com BDI => | | 111,16 |
| | | | | | Quant. => | 120,0000000 | co Total => | 13.339,20 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|-------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 | |
| CPU_A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 | |
| | | | MO sem LS => | 31,98 | LS => | 36,05 | O com LS => | 68,03 |
| | | | Valor do BDI => | 43,13 | | Valor com BDI => | | 215,66 |
| | | | | | Quant. => | 115,2000000 | co Total => | 24.844,03 |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 | |
| CPU A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 1,10 | LS ==> | 1,24 | O com LS ==> | 2,34 |
| | | | Valor do BDI ==> | 3,16 | | Valor com BDI ==> | | 15,80 |
| | | | | | Quant. ==> | 2.611,2000000 | co Total ==> | 41.256,96 |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|-----------|------------------|-------------|----------|
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 | |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 | |
| CPU_A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS => | 0,21 | LS => | 0,24 | O com LS => | 0,45 |
| | | | Valor do BDI => | 2,11 | | Valor com BDI => | | 10,56 |
| | | | | | Quant. => | 944,0000000 | co Total => | 9.968,64 |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|----------|--------|--|------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 | |
| CPU_A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| MO sem LS => | | | | 1,57 | LS => | 1,77 | O com LS => | 3,34 |
| Valor do BDI => | | | | 3,59 | | Valor com BDI => | | 17,95 |
| | | | | | Quant. => | 3.808,0000000 | co Total => | 68.353,60 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | Valor com BDI => | 14,75 |
| | | | | Quant. => | 680,0000000 | co Total => | 10.030,00 |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 9.224,0000000 | co Total => | 105.891,52 |

| 7.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,36 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | 10,96 |
| | | | | Quant. => | 2.336,0000000 | co Total => | 25.062,56 |

| 7.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 7,38 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,03 | Valor com BDI => | 50,16 |
| | | | | Quant. => | 1.628,9600000 | co Total => | 81.708,63 |

| 7.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|---|-----------|------------------|---------------|---------------|
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO) | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------------|----------|
| MO sem LS => | 9,63 | LS => | 10,86 | O com LS => | 20,49 |
| Valor do BDI => | 203,86 | Valor com BDI => | | | 1.019,33 |
| Quant. => | 244,3200000 | co Total => | 249,042,70 | | |

| 7.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|--------|----------|--------|--|--------|-------------------|------------|--------------|-----------|
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 | |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 | |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 | |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 | |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 | |
| | | | MO sem LS ==> | 92,40 | LS ==> | 104,16 | O com LS ==> | 196,56 |
| | | | Valor do BDI ==> | 277,52 | Valor com BDI ==> | | | 1.387,62 |
| | | | | | Quant. ==> | 11,5200000 | co Total ==> | 15.985,38 |

| | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|--------|-----------|------------------|--------------|
| 7.5 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | 1.449.787,57 |
| 7.5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU_A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 22,23 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | Quant. => | 6.0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 666,96 |

| 7.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|-------|----------|--------|---|-----------------|-------------|------------------|--------|-------------|-----------|
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 | | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 | | |
| CPU_A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 | | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 | | |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 | | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 | | |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 | | |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 | | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 | | |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | 19,12 | LS => | 21,55 | O com LS => | 40,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | Valor com BDI => | | | 153,37 |
| | | | | Quant. => | 548,8800000 | | | co Total => | 84.181,72 |

| 7.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|--|------|------------------|---------------|-------------|-----------|
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 | |
| CPU A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 | O com LS => | 3,52 |
| | | | Valor do BDI => | 3,38 | Valor com BDI => | | | 16,91 |
| | | | | | Quant. => | 1.112,0000000 | co Total => | 18.803,92 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 7.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|-------------------|-------------|-------------|
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT | KG | 1,00000000 | 9,50 | 9,50 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 8,60 | 8,60 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

MO sem LS => 0,12 LS => 0,14 O com LS => 0,26
Valor do BDI => 2,37 Valor com BDI => 11,87

Quant. => 6.448,00000000 co Total => 76.537,76

| 7.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|-------------------|--------------|--------------|
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,00000000 | 11,77 | 11,77 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 9,34 | 9,34 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

MO sem LS => 0,72 LS => 0,81 O com LS => 1,53
Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 14,71

Quant. => 7.168,00000000 co Total => 105.441,28

| 7.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|-------------------|--------------|--------------|
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,00000000 | 10,46 | 10,46 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

MO sem LS => 0,47 LS => 0,54 O com LS => 1,01
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 13,07

Quant. => 5.416,00000000 co Total => 70.787,12

| 7.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|-------------------|-------------|-------------|
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

MO sem LS => 0,31 LS => 0,34 O com LS => 0,65
Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 10,95

Quant. => 2.408,00000000 co Total => 26.367,60

| 7.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------|-------------------|-------------|-------------|
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |

MO sem LS => 0,14 LS => 0,15 O com LS => 0,29
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 10,22

Quant. => 1.660,00000000 co Total => 16.965,20

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 7.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| | | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 7,21 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 193,94 | Valor com BDI => | 969,70 |
| | | | | Quant. => | 129,9200000 | co Total => | 125.983,42 |

| 7.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 |
| | | | | MO sem LS => | 621,51 | LS => | 700,63 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.332,84 | Valor com BDI => | 1.322,14 |
| | | | | Quant. => | 61,0400000 | co Total => | 406.784,59 |

| 7.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|--|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |
| | | | | MO sem LS => | 48,93 | LS => | 55,15 0 com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 258,63 | Valor com BDI => | 104,08 |
| | | | | Quant. => | 400,0000000 | co Total => | 517.268,00 |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| 7.6.1 | 5213464 | SICRO3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | 7.709,52 |
| CPU | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário |
|---------------|---------------|---------------|---|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 0,70 | 170,7959 68,0760 | 98,8920 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | 30,5819 | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 71,6369 |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 170,5289 |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0313 |
| | | | | Custo do FIC => | | 1,7809 |
| | | | | Produção de Equipe => | | 3,0000 |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 56,8430 |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | 233,9028 |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 233,9028 |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | 20,20 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | 365,66 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | co Total => |

| | | | | | | | |
|---------------|----------------|---------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| 7.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa nprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 0,70 | 170,7959 68,0760 | 98,8920 | |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | Custo Horário | |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | 30,5819 | 30,5819 | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | 20,5275 | 20,5275 | |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 51,1094 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 150,0014 | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | | 0,0313 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 1,1462 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 4,1000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 36,5857 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kq | 35,5378 | 24,7698 | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kq | 30,4921 | 387,7680 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 412,5378 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | 25,5658 | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | 2,1415 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 27,7073 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carqa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carqa, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carqa e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 0,4535 | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | |
| | | | | LN | RP | P | |
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Coniunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carrocer | tkm | 0R\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | 0R\$ 0,71 |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | 0R\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | 0R\$ 0,71 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | 0,0000 | | |
|-------|--------|---------|--|--|-------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 | O com LS => | 17,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | | 598,03 | |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | | co Total => | 4.784,24 | |
| 7.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 30.116,00 |
| 7.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,0000000 | 146,68 | 146,68 | | |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,2000000 | 0,95 | 1,14 | | |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,0030000 | 162,09 | 0,48 | | |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,5700000 | 10,90 | 49,81 | | |
| INS | 030756 | SBC | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,1000000 | 76,55 | 84,20 | | |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 19,66 | 6,15 | | |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,3130000 | 15,66 | 4,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 | O com LS => | 11,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,67 | Valor com BDI => | | 183,35 | |
| | | | | Quant. => | 160,0000000 | | co Total => | 29.336,00 | |
| 7.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 | | |
| CPU_A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 | | |
| CPU_A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 | O com LS => | 0,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,39 | Valor com BDI => | | 1,95 | |
| | | | | Quant. => | 400,0000000 | | co Total => | 780,00 | |
| 8 | | | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 30,00X5,00M (02UNIDADES) | | | 2 | 2.414.090,80 | | |
| 8.1 | | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | 38.203,92 | | |
| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | CPU-02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SI | m³ | 1,0000000 | 264,22 | 264,22 | | |
| CPU_A | 5680 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHP | 0,7000000 | 130,63 | 91,44 | | |
| CPU_A | 5681 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETR | CHI | 0,3000000 | 55,71 | 16,71 | | |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 | | |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0000000 | 22,73 | 68,19 | | |
| CPU_A | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 | | |
| | | | | MO sem LS => | 59,43 | LS => | 66,99 | O com LS => | 126,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,05 | Valor com BDI => | | 330,27 | |
| | | | | Quant. => | 48,0000000 | | co Total => | 15.852,96 | |
| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 1,0000000 | 4,73 | 4,73 | | |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2132000 | 22,19 | 4,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 1,56 | O com LS => | 2,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,18 | Valor com BDI => | | 5,91 | |
| | | | | Quant. => | 720,0000000 | | co Total => | 4.255,20 | |
| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | | |
| CPU_A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 | | |
| CPU_A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 | | |
| CPU_A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 | | |
| CPU_A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 | | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------|--------------------|-------------|-----------------|
| MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 | O com LS => | 1,50 |
| Valor do BDI => | 2,29 | | Valor com BDI => | | 11,48 |
| Quant. => | 192,0000000 | co | Total => | | 2.204,16 |

| 8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------------|
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,77 | | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | | Quant. => | 192,0000000 | co Total => |
| | | | | | | | 739,20 |

| 8.1.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-------|----------|--------|---|------|-----------|------------------|-------------|--------|
| CPU | 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024 | UN | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 | |
| CPU A | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 16,26 | 4,86 | |
| CPU A | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2994000 | 27,47 | 8,22 | |
| INS | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,0735000 | 7,94 | 0,58 | |
| INS | 00045152 | SINAPI | LOCAAO DE ESTACAO TOTAL, PRECISAO ANGULAR DE 2 A 5 SEGUNDOS, INCLUINDO ACESSORIOS | H | 0,2994000 | 2,90 | 0,86 | |
| | | | MO sem LS => | 4,14 | LS => | 4,67 | O com LS => | 8,81 |
| | | | Valor do BDI => | 3,63 | | Valor com BDI => | | 18,15 |
| | | | | | Quant. => | 24,0000000 | co Total => | 435,60 |

| 8.1.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|------------------|-------------|-------------|-----------|
| CPU | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕE | M | 1,0000000 | 65,41 | 65,41 |
| CPU_A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 22,73 | 16,47 |
| CPU_A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7247000 | 27,31 | 19,79 |
| CPU_A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0070000 | 29,49 | 0,20 |
| CPU_A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0280000 | 28,09 | 0,78 |
| CPU_A | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | m³ | 0,0040000 | 555,32 | 2,22 |
| INS | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,7445000 | 7,07 | 5,26 |
| INS | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4125000 | 25,42 | 10,48 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 |
| INS | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,0256000 | 43,16 | 1,10 |
| INS | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,5500000 | 12,49 | 6,86 |
| | | | | MO sem LS => | 11,94 | LS => | 13,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,35 | O com LS => | 25,41 |
| | | | | Valor com BDI => | | 81,76 | |
| | | | | Quant. => | 180,0000000 | co Total => | 14.716,80 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-------|-----------|------------------|-------------|
| 8.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | 76.979,34 |
| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (| m³ | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 |
| CPU A | 100975 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAN | m³ | 1,2500000 | 8,46 | 10,57 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 22,19 | 0,68 |
| CPU A | 89031 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0195000 | 78,88 | 1,53 |
| CPU A | 89032 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0115000 | 204,67 | 2,35 |
| CPU A | 93592 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 0,2500000 | 2,37 | 0,59 |
| | | | MO sem LS => | 1,06 | LS => | 1,20 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 3,93 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | Quant. => | 974.1000000 | co Total => |
| | | | | | | | 19.141,06 |

| 8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|------|-----------|------------|-------------|
| INS | 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 1,0000000 | 54,26 | 54,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | O com LS => |
| | | | | | | | 0,00 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| | | Valor do BDI => | 13,56 | Valor com BDI => | 67,82 |
| | | Quant. => | 155,8560000 | co Total => | 10.570,15 |

| 8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-------------------|
| CPU | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/ | m³ | 1,0000000 | 96,13 | 96,13 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9660000 | 27,72 | 26,77 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,1260000 | 22,19 | 69,36 |
| | | | | MO sem LS => | 29,11 | LS => | 32,81 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 24,03 | Valor com BDI => | 120,16 |
| | | | | Quant. => | 214,4700000 | co Total => | 25.770,71 |

| 8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE A | m³ | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 |
| CPU A | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHP | 0,0042570 | 312,44 | 1,33 |
| CPU A | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 2 | CHI | 0,0111688 | 71,45 | 0,79 |
| CPU A | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO | CHP | 0,0045112 | 260,27 | 1,17 |
| CPU A | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO | CHI | 0,0109146 | 99,64 | 1,08 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0154259 | 22,19 | 0,34 |
| CPU A | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHP | 0,0031484 | 215,02 | 0,67 |
| CPU A | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,3 | CHI | 0,0122774 | 88,10 | 1,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,57 | LS => | 0,64 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,61 | Valor com BDI => | 8,07 |
| | | | | Quant. => | 370,3260000 | co Total => | 2.988,53 |

| 8.2.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU | 100981 | SINAPI | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMB | m³ | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 0,0083000 | 209,34 | 1,73 |
| CPU A | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 0,0151000 | 85,92 | 1,29 |
| CPU A | 67826 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHP | 0,0267000 | 183,31 | 4,89 |
| CPU A | 67827 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA | CHI | 0,0203000 | 63,12 | 1,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,71 | LS => | 0,79 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | 11,48 |
| | | | | Quant. => | 370,3260000 | co Total => | 4.251,34 |

| 8.2.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|---|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| CPU | 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 3,08 | 3,08 |
| CPU A | 91386 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHP | 0,0105000 | 263,10 | 2,76 |
| CPU A | 91387 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE E | CHI | 0,0045000 | 72,09 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,18 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | 3,85 |
| | | | | Quant. => | 3.703,2600000 | co Total => | 14.257,55 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|---------|--------|---|----------------------------------|----------------------|---------------|----------|
| 8.3.1 | 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 1,0000000 | 425,28 | 425,28 |
| CPU A | | | Equipamentos | | | | |
| | | | | Utilização | Custo Operacional | Custo Horário | |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| INS | E9502 | SICRO3 | Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW | 1,00 | 0,00 | 359,5161 | 359,5161 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 359,5161 | |
| B | | | Mão de Obra | | | | |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 41,0550 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|--|----------------|---------------------------|---------------|-------------|------|
| | | | | Custo Horário de Execução => | 400,5711 | | | | |
| | | | | Fator de Influencia da Chuva - FIC => | 0,1289 | | | | |
| | | | | Custo do FIC => | 6,2209 | | | | |
| | | | | Produção de Equipe => | 8,3000 | | | | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | 48,2616 | | | | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | | |
| INS | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kq | 5,4634 | 369,3258 | | | |
| | | | | Custo Total do Material => | 369,3258 | | | | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | | |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M1606 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de el | 0,0676000 | t | 21,7000 | 1,4669 | | |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | 1,4669 | | | | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância | Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | | |
| Momento de | SICRO3 | M1606 | Trilho TR68 em aço-carbono usado - Caminhão quindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW | tkm | OR\$ 2,06 | 0,000R\$ 1,65 | 0,0000 | | |
| | | | | LN | RP | P | | | |
| | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | 0,0000 | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | O com LS => | 5,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 106,32 | Valor com BDI => | 531,60 | | |
| | | | | Quant. => | 576,0000000 | co Total => | 306,201,60 | | |

| 8.3.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| CPU | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 45,71 | 45,71 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3390500 | 27,72 | 9,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1226500 | 22,19 | 2,72 |
| CPU A | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR | m³ | 0,0690000 | 486,96 | 33,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,46 | LS => | 6,16 |
| | | | | | | O com LS => | 11,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,42 | Valor com BDI => | 57,13 |
| | | | | Quant. => | 270,0000000 | co Total => | 15.425,10 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|------------|------------------|----------|-------------|------|
| 8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 | | |
| CPU_A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0750000 | 22,90 | 1,71 | | |
| CPU_A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1960000 | 27,53 | 5,39 | | |
| CPU_A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,8560000 | 0,22 | 0,18 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,58 | LS => | 2,90 | O com LS => | 5,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,31 | Valor com BDI => | 21,56 | | |
| | | | | Quant. => | 78,0000000 | co Total => | 1,681,68 | | |

| 8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|---|-----------------|---------------|------------------|------------|
| CPU | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 10,28 | 10,28 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | 22,90 | 0,57 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0640000 | 27,53 | 1,76 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,57 | Valor com BDI => | 12,85 |
| | | | | Quant. => | 9,846,0000000 | co Total => | 126.521,10 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1,0000000 | 9,63 | 9,63 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0190000 | 22,90 | 0,43 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0490000 | 27,53 | 1,34 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2450000 | 0,22 | 0,05 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,66 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,40 | Valor com BDI => | 12,03 |
| | | | | Quant. => | 966,0000000 | co Total => | 11.620,98 |

| 8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 138,55 | 138,55 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0810000 | 22,73 | 24,57 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3920000 | 27,31 | 65,32 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0700000 | 29,49 | 2,06 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,2820000 | 28,09 | 7,92 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167000 | 10,50 | 0,17 |
| INS | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,6090000 | 3,87 | 13,96 |
| INS | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,0380000 | 20,71 | 0,78 |
| INS | 00005074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,0050000 | 22,77 | 0,11 |
| INS | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,2270000 | 18,33 | 22,49 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0470000 | 25,08 | 1,17 |
| | | | | MO sem LS => | 32,27 | LS => | 36,37 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 34,63 | Valor com BDI => | 173,18 |
| | | | | Quant. => | 249,0000000 | co Total => | 43.121,82 |

| 8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 1,0000000 | 29,02 | 29,02 |
| INS | 000337 | SBC | SOLDA ELETRICA-ELETRODO OK 48.04 E7018 - 3,25mm | KG | 0,1950000 | 74,94 | 14,61 |
| INS | 030447 | SBC | MAQUINA DE SOLDA ELETR.SMASHWELD 180E ESAB 6,1KVA | H | 0,6100000 | 2,18 | 1,32 |
| INS | 099026 | SBC | SOLDADOR | H | 0,3710000 | 19,66 | 7,29 |
| INS | 099614 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR | H | 0,3710000 | 15,66 | 5,80 |
| | | | | MO sem LS => | 6,15 | LS => | 6,94 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 7,25 | Valor com BDI => | 36,27 |
| | | | | Quant. => | 72,0000000 | co Total => | 2.611,44 |

| 8.3.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| CPU | 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 1,0000000 | 1.028,10 | 1.028,10 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5980000 | 27,72 | 155,17 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,0710000 | 22,19 | 112,52 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,5980000 | 1,39 | 0,83 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,9380000 | 0,55 | 1,06 |
| CPU A | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | m³ | 1,1900000 | 637,42 | 758,52 |
| | | | | MO sem LS => | 109,46 | LS => | 123,39 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 257,02 | Valor com BDI => | 1.285,12 |
| | | | | Quant. => | 144,1200000 | co Total => | 185.211,49 |

| 8.3.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_01/2024 | m² | 1,0000000 | 54,54 | 54,54 |
| CPU A | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2015 | m³ | 0,0200000 | 867,63 | 17,35 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897000 | 27,72 | 27,43 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232000 | 22,19 | 4,95 |
| INS | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,4405000 | 10,93 | 4,81 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,46 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13,63 | Valor com BDI => | 23,51 |
| | | | | Quant. => | 144,1200000 | co Total => | 68,17 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | Quant. ==> | 450,0000000 | co Total ==> | 30.676,50 |
|--------------|---------------|---------------|--|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|
| 8.4 | | | MESOESTRUTURA | | | | | 525.845,40 |
| 8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 301026 | SINAPI | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 | |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 | |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 | |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 | |
| | | | MO sem LS ==> | 20,32 | LS ==> | 22,90 | 0 com LS ==> | 43,22 |
| | | | Valor do BDI ==> | 22,23 | | Valor com BDI ==> | | 111,16 |
| | | | | | Quant. ==> | 90,0000000 | co Total ==> | 10.004,40 |
| 8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA | m² | 1,0000000 | 172,53 | 172,53 | |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4890000 | 22,73 | 11,11 | |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,6680000 | 27,31 | 72,86 | |
| CPU A | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020 | m² | 0,5300000 | 165,51 | 87,72 | |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0170000 | 10,50 | 0,17 | |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0270000 | 25,08 | 0,67 | |
| | | | MO sem LS ==> | 31,98 | LS ==> | 36,05 | 0 com LS ==> | 68,03 |
| | | | Valor do BDI ==> | 43,13 | | Valor com BDI ==> | | 215,66 |
| | | | | | Quant. ==> | 86,4000000 | co Total ==> | 18.633,02 |
| 8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 12,64 | 12,64 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129000 | 22,90 | 0,29 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,17 | |
| CPU A | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 1,10 | LS ==> | 1,24 | 0 com LS ==> | 2,34 |
| | | | Valor do BDI ==> | 3,16 | | Valor com BDI ==> | | 15,80 |
| | | | | | Quant. ==> | 1.958,4000000 | co Total ==> | 30.942,72 |
| 8.4.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 22,90 | 0,07 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0194000 | 27,53 | 0,53 | |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 0,21 | LS ==> | 0,24 | 0 com LS ==> | 0,45 |
| | | | Valor do BDI ==> | 2,11 | | Valor com BDI ==> | | 10,56 |
| | | | | | Quant. ==> | 708,0000000 | co Total ==> | 7.476,48 |
| 8.4.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| CPU | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1578547 | 27,53 | 4,34 | |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | |
| | | | MO sem LS ==> | 1,57 | LS ==> | 1,77 | 0 com LS ==> | 3,34 |
| | | | Valor do BDI ==> | 3,59 | | Valor com BDI ==> | | 17,95 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Quant. => 2.856.0000000 co Total => 51.265,20

| 8.4.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-------------------------|------------------|
| CPU | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0929695 | 27,53 | 2,55 |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,03 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,95 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 510,0000000 co Total => | 7.522,50 |

| 8.4.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-------------------|------------------|
| CPU | 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0445092 | 27,53 | 1,22 |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,45 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,29 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | ##### co Total => | 120.746,64 |

| 8.4.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|---------------------------|------------------|
| CPU | 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 | KG | 1,0000000 | 8,77 | 8,77 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0336424 | 27,53 | 0,92 |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,2120000 | 0,22 | 0,04 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,36 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 1.752,0000000 co Total => | 19.201,92 |

| 8.4.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|---------------------------|------------------|
| CPU | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLA | m² | 1,0000000 | 40,13 | 40,13 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0113351 | 22,73 | 0,25 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7140398 | 27,31 | 19,50 |
| CPU A | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0014435 | 29,49 | 0,04 |
| CPU A | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0058012 | 28,09 | 0,16 |
| INS | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* | m² | 0,1102500 | 88,73 | 9,78 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035072 | 10,50 | 0,03 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,4200000 | 11,05 | 4,64 |
| INS | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 1 X 21 (2 X 11) | KG | 0,0088727 | 20,32 | 0,18 |
| INS | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,1246753 | 15,31 | 1,90 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,1371429 | 16,00 | 2,19 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,2493506 | 5,89 | 1,46 |
| | | | | MO sem LS => | 6,54 | LS => | 7,38 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10,03 | Valor com BDI => | |
| | | | | Quant. => | | 1.221,7200000 co Total => | 61.281,47 |

| 8.4.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| CPU | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024 | m³ | 1,0000000 | 815,47 | 815,47 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0622222 | 27,72 | 29,44 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,1195000 | 1,39 | 0,16 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | |
|-------|----------|--------|--|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,1460556 | 0,55 | 0,08 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,1030000 | 712,42 | 785,79 |
| | | | | MO sem LS => | 9,63 | LS => | 10,86 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 203,86 | Valor com BDI => | 1,019,33 |
| | | | | Quant. => | 183,2400000 | ço Total => | 186.782,02 |

| 8.4.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---------------|--|---------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| CPU | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 1,0000000 | 1.110,10 | 1.110,10 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,31 | 67,15 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,4590000 | 27,72 | 68,16 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,3770000 | 22,19 | 163,69 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 1,0420000 | 1,39 | 1,44 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,4170000 | 0,55 | 0,77 |
| INS | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,1030000 | 733,36 | 808,89 |
| | | | | MO sem LS => | 92,40 | LS => | 104,16 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 277,52 | Valor com BDI => | 1.387,62 |
| | | | | Quant. => | 8,6400000 | ço Total => | 11.989,03 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---------------|----------------|--|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 8.5.1 | 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSA | M3/M | 1,0000000 | 88,93 | 88,93 |
| CPU A | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,2280000 | 17,75 | 21,79 |
| | | | | MO sem LS => | 20,32 | LS => | 22,90 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,23 | Valor com BDI => | 111,16 |
| | | | | Quant. => | 4,5000000 | ço Total => | 500,22 |

| 8.5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|---|---------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| CPU | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | m² | 1,0000000 | 122,70 | 122,70 |
| CPU A | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2770000 | 22,73 | 6,29 |
| CPU A | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5110000 | 27,31 | 41,26 |
| CPU A | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 | m² | 0,2970000 | 129,57 | 38,48 |
| INS | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0100000 | 10,50 | 0,10 |
| INS | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,3720000 | 11,05 | 4,11 |
| INS | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 | UNXMES | 1,1860000 | 17,75 | 21,05 |
| INS | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,0905000 | 16,00 | 1,44 |
| INS | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,4740000 | 5,89 | 2,79 |
| INS | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0330000 | 25,08 | 0,82 |
| INS | 00040339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXT | UNXMES | 1,1860000 | 5,37 | 6,36 |
| | | | | MO sem LS => | 19,12 | LS => | 21,55 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 30,67 | Valor com BDI => | 153,37 |
| | | | | Quant. => | 411,6600000 | ço Total => | 63.136,29 |

| 8.5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| CPU | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 13,53 | 13,53 |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175000 | 22,90 | 0,40 |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069000 | 27,53 | 2,94 |
| CPU A | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,41 | 9,41 |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 1,65 | LS => | 1,87 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3,38 | Valor com BDI => | 16,91 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | Quant. => | 834.0000000 | co Total => | 14.102,94 |
|-------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|---------------|------------------|-----------|
| 8.5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 9,50 | 9,50 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0120000 | 27,53 | 0,33 | | |
| CPU A | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,0520000 | 0,22 | 0,01 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | O com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,37 | | | Valor com BDI => | 11,87 |
| | | | | | | Quant. => | 2.436.0000000 | co Total => | 28.915,32 |
| 8.5.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA | KG | 1,0000000 | 11,77 | 11,77 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092000 | 22,90 | 0,21 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561000 | 27,53 | 1,54 | | |
| CPU A | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 9,34 | 9,34 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,22 | 0,16 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,72 | LS => | 0,81 | O com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 14,71 |
| | | | | | | Quant. => | 2.976.0000000 | co Total => | 43.776,96 |
| 8.5.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 10,46 | 10,46 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064000 | 22,90 | 0,14 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392000 | 27,53 | 1,07 | | |
| CPU A | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 8,62 | 8,62 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,47 | LS => | 0,54 | O com LS => | 1,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 13,07 |
| | | | | | | Quant. => | 4.062.0000000 | co Total => | 53.090,34 |
| 8.5.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT | KG | 1,0000000 | 8,76 | 8,76 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0042000 | 22,90 | 0,09 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0257000 | 27,53 | 0,70 | | |
| CPU A | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 | | |
| INS | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,3670000 | 0,22 | 0,08 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,34 | O com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,19 | | | Valor com BDI => | 10,95 |
| | | | | | | Quant. => | 1.806.0000000 | co Total => | 19.775,70 |
| 8.5.8 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| CPU | 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF | KG | 1,0000000 | 8,18 | 8,18 | | |
| CPU A | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0020000 | 22,90 | 0,04 | | |
| CPU A | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0121000 | 27,53 | 0,33 | | |
| CPU A | 92805 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,0000000 | 7,29 | 7,29 | | |
| INS | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,15 | 0,52 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,15 | O com LS => | 0,29 |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------|---------------|-------------------|-----------|
| | | | | | Valor do BDI ==> | 2,04 | Valor com BDI ==> | 10,22 |
| | | | | | Quant. ==> | 1.245,0000000 | co Total ==> | 12.723,90 |

| 8.5.9 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|----------|--------|--|--------|-----------|------------------|-------------|
| CPU | 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m³ | 1,0000000 | 775,76 | 775,76 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 27,72 | 11,39 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4110000 | 22,19 | 9,12 |
| CPU A | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHP | 0,0530000 | 1,39 | 0,07 |
| CPU A | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 0,0490000 | 0,55 | 0,02 |
| INS | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO | m³ | 1,0600000 | 712,42 | 755,16 |
| | | | MO sem LS => | 6,40 | LS => | 7,21 | O com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 193,94 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | Quant. => | 97,44000000 | co Total => |
| | | | | | | | 94.487,56 |

| 8.5.10 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------|--------|-------|---|----------|-------------------|------------|--------------|------------|
| CPU | 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 1,0000000 | 5.331,39 | 5.331,39 | |
| INS | 000340 | SBC | ACO CA 50A 12,5mm (1/2") (0,993 kg/m) | KG | 71,5000000 | 7,28 | 520,52 | |
| INS | 000400 | SBC | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | KG | 2,3750000 | 16,15 | 38,35 | |
| INS | 000413 | SBC | ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m) | KG | 27,5000000 | 7,76 | 213,40 | |
| INS | 001205 | SBC | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg) | KG | 4,3200000 | 20,48 | 88,47 | |
| INS | 001274 | SBC | SARRAFO DE PINUS 1" x 2" | M | 127,4400000 | 2,49 | 317,32 | |
| INS | 001350 | SBC | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | M | 101,8800000 | 8,74 | 890,43 | |
| INS | 003932 | SBC | ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m) | KG | 5,5000000 | 7,25 | 39,87 | |
| INS | 004143 | SBC | ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM | UN | 45,0000000 | 0,34 | 15,30 | |
| INS | 008419 | SBC | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | L | 1,4400000 | 22,94 | 33,03 | |
| INS | 028374 | SBC | CONCRETO USINADO 40,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO | m³ | 1,0500000 | 754,95 | 792,69 | |
| INS | 037402 | SBC | SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H | H | 51,6600000 | 0,98 | 50,62 | |
| INS | 037431 | SBC | VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV | H | 1,4900000 | 2,39 | 3,56 | |
| INS | 041101 | SBC | CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2) | m² | 25,9200000 | 38,80 | 1.005,69 | |
| INS | 099300 | SBC | ARMADOR ou FERREIRO | H | 7,2680000 | 19,66 | 142,88 | |
| INS | 099322 | SBC | CONCRETISTA | H | 2,6990000 | 23,70 | 63,96 | |
| INS | 099323 | SBC | AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA | H | 4,4220000 | 15,66 | 69,24 | |
| INS | 099350 | SBC | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 39,2910000 | 19,66 | 772,46 | |
| INS | 099449 | SBC | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 11,7620000 | 15,66 | 184,19 | |
| INS | 099807 | SBC | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,7100000 | 15,66 | 89,41 | |
| MO sem LS ==> | | | | 621,51 | LS ==> | 700,63 | O com LS ==> | 1.322,14 |
| Valor do BDI ==> | | | | 1.332,84 | Valor com BDI ==> | | | 6.664,23 |
| | | | | | Quant. ==> | 45,7800000 | co Total ==> | 305.088,44 |

| 8.5.11 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|---------|--|-----------------|--------------|------------------|------------|
| CPU | CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAG | m² | 1,0000000 | 1.034,54 | 1.034,54 |
| CPU A | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| CPU A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 22,19 | 44,38 |
| CPU A | 97093 | SINAPI | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF 09/2021 | KG | 9,8600000 | 10,57 | 104,22 |
| CPU A | 102484 | SINAPI | CONCRETO FCK = 40MPa, TRACO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | m³ | 0,2000000 | 898,29 | 179,65 |
| CPU A | 103670 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | m³ | 0,2000000 | 301,21 | 60,24 |
| CPU A | 98753 | SINAPI | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF 06/2018 | M | 0,1000000 | 173,67 | 17,36 |
| INS | M1606 | SICRO3 | Trilho TR68 em aço-carbono usado | kg | 110,0000000 | 5,46 | 600,97 |
| | | | | MO sem LS => | 48,93 | LS => | 55,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 258,63 | O com LS => | 104,08 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.293,17 |
| | | | | Quant. => | 300,00000000 | co Total => | 387.951,00 |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|----------------------|--|--|--|----------|
| 8.6 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | 3.854,76 |
|-----|--|--|----------------------|--|--|--|----------|

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| 8.6.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------|---------|---|---------------------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| CPU | 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,0000000 | 292,53 | 292,53 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 71,6369 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 170,5289 | |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | 0,0313 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 1,7809 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 3,0000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 56,8430 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | m² | 649,7300 | 233,9028 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 233,9028 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 20,20 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 73,13 | Valor com BDI => | 365,66 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | co Total => | 1.462,64 |

| 8.6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|---------|---------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------|
| CPU | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORN | un | 1,0000000 | 478,43 | 478,43 |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Utilização | Custo Operacional | | Custo Horário |
| | | | | Operativa mprodutiva | Operativa mprodutiva | | |
| INS | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW | 0,30 | 0,70 | 170,7959 | 68,0760 |
| | | | | Custo Horário de Equipamentos => | | 98,8920 | |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Salário Hora | | | Custo Horário |
| INS | P9830 | SICRO3 | Montador | | | 30,5819 | 30,5819 |
| INS | P9824 | SICRO3 | Servente | | | 20,5275 | 41,0550 |
| | | | | Custo Horário da Mão de Obra => | | 51,1094 | |
| | | | | Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => | | 0,0000 | |
| | | | | Custo Horário de Execução => | | 150,0014 | |
| | | | | Fator de Influência da Chuva - FIC => | | 0,0313 | |
| | | | | Custo do FIC => | | 1,1462 | |
| | | | | Produção de Equipe => | | 4,1000 | |
| | | | | Custo Unitário de Execução => | | 36,5857 | |
| C | Banco | Código | Material | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| INS | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 35,5378 | 24,7698 | |
| INS | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização | kg | 30,4921 | 387,7680 | |
| | | | | Custo Total do Material => | | 412,5378 | |
| D | Banco | Código | Atividades Auxiliares | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 508,5700 | 25,5658 | |
| Atividade Aux | SICRO3 | 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 42,6000 | 2,1415 | |
| | | | | Custo Total das Atividades => | | 27,7073 | |
| E | Banco | INS | Tempos Fixos | Quantidade | Unidade | Preço Unitário | Custo Horário |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0789 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0007000 | t | 33,7900 | 0,0237 |
| Tempo Fixo | SICRO3 | M0787 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais | 0,0127200 | t | 33,7900 | 0,4298 |
| | | | | Custo Total dos Tempos Fixos => | | 0,4535 | |
| F | Banco | INS | Momento de Transporte | Unidade | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo Horário | |
| | | | | LN | RP | P | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA

OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)

LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), BDI=25,0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|-----------------|--|------------------------|----------|-------------|--------|
| Momento de | SICRO3 | M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroc | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | R\$ 0,71 | 0,0000 | |
| Momento de | SICRO3 | M0787 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | tkm | OR\$ 1,11 | 0,000R\$ 0,89 | R\$ 0,71 | 0,0000 | |
| | | | | | Custo total dos Momentos de Transportes => | | | | 0,0000 |
| | | | | MO sem LS => | 8,24 | LS => | 9,29 | O com LS => | 17,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 119,60 | Valor com BDI => | | 598,03 | |
| | | | | | Quant. => | 4,00000000 co Total => | | 2.392,12 | |

| | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|---|-----------------|------------|------------------|------------------|-----------|
| 8.7 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 22.587,00 |
| 8.7.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| CPU | 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1,00000000 | 146,68 | | 146,68 |
| INS | 000050 | SBC | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | KG | 1,20000000 | 0,95 | | 1,14 |
| INS | 000100 | SBC | AREIA GROSSA LAVADA | m³ | 0,00300000 | 162,09 | | 0,48 |
| INS | 003119 | SBC | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m) | KG | 4,57000000 | 10,90 | | 49,81 |
| INS | 030756 | SBC | TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m) | M | 1,10000000 | 76,55 | | 84,20 |
| INS | 099230 | SBC | SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 19,66 | | 6,15 |
| INS | 099662 | SBC | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,31300000 | 15,66 | | 4,90 |
| | | | | MO sem LS => | 5,19 | LS => | 5,86 O com LS => | 11,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,67 | Valor com BDI => | | 183,35 |
| | | | | | Quant. => | 120,00000000 | co Total => | 22.002,00 |

| | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------------|
| 8.7.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| CPU | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 1,0000000 | 1,56 | 1,56 |
| CPU_A | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0683285 | 22,19 | 1,51 |
| CPU_A | 99833 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHP | 0,0117125 | 4,63 | 0,05 |
| CPU_A | 99834 | SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E | CHI | 0,0224517 | 0,25 | 0,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,50 O com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,39 | Valor com BDI => | 0,94 |
| | | | | | | Quant. => | 300,00000000 co Total => |
| | | | | | | | 585,00 |

Total sem BDI 14.891.003,69
Total do BDI 3.721.650,78
Total Geral 18.612.654,47

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA
OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)
LOCAL: MA-014, SEDE
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICR03(10/2025), BDI=25,0%

| CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | Total Por Etapa | 1 MÊS | 2 MÊS | 3 MÊS | 4 MÊS | 5 MÊS | 6 MÊS | 7 MÊS | 8 MÊS | 9 MÊS | 10 MÊS | 11 MÊS | 12 MÊS |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO A OBRA E IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO | R\$ 391.938,08 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 | R\$ 32.661,51 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 2 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 6.00X5.00M (10 UNIDADES) | R\$ 3.822.817,48 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 | R\$ 318.568,12 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 3 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 8.00X5.00M (06 UNIDADES) | R\$ 2.371.801,19 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 | R\$ 197.650,10 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 4 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 12.00X5.00M (03 UNIDADES) | R\$ 1.717.853,50 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 | R\$ 143.154,46 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 5 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 15.00X5.00M (03 UNIDADES) | R\$ 2.031.045,79 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 | R\$ 169.253,82 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 6 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 20.00X5.00M (04 UNIDADES) | R\$ 2.459.063,64 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 | R\$ 204.921,97 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 7 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 30.00X5.00M (04 UNIDADES) | R\$ 3.404.043,99 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 | R\$ 283.670,33 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 8 | PONTE EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES 30.00X5.00M (02UNIDADES) | R\$ 2.414.090,80 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 | R\$ 201.174,23 |
| | | | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Porcentagem | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% |
| Custo | ##### | ##### | ##### | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 | R\$ 1.551.054,54 |
| Porcentagem Acumulado | 8.33% | 16.67% | 25.00% | 33.33% | 41.67% | 50.00% | 58.33% | 66.67% | 75.00% | 83.33% | 91.67% | 100.00% | 100.00% | 100.00% |
| Custo Acumulado | ##### | ##### | ##### | R\$ 6.204.218,16 | R\$ 7.755.272,70 | R\$ 9.306.327,24 | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### | ##### |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA
OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)
LOCAL: MA-014, SEDE

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS (112,730% MENSALISTA , 70,19%% HORISTA ,) DATA BASE DO SINAPI (12/2025), ORSE(09/2025,SBC(01/2026SICRO3(10/2025), B

| CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|-------|-------------|------------|--------------|----------|----------------|
| CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | VALOR UNIT | TOTAL | PESO (%) | PESO ACUMULADO |
| 2306113 | SICRO3 | ESTACA TRILHO TR 68 - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO | m | 5.688,0 | 531,60 | 3.023.740,80 | 16,25 | 16,25 |
| CPU93404 | Próprio | EXECUÇÃO DE TABULEIRO DE PONTE MISTA (METÁLICO-CONCRETO) COM TIRILHOS TR-68, INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA, FORMAS, ARMADURAS, CONCRETAGEM E ACABAMENTOS | m² | 1.915,0 | 1.293,17 | 2.476.420,55 | 13,31 | 29,55 |
| 040422 | SBC | CONC.USIN.VIGA/PAREDE 40MPA 18M2 RESINADO 14M + ARMADURA | m³ | 284,9042 | 6.664,23 | 1.898.667,11 | 10,20 | 39,75 |
| 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2024 | m³ | 1.279,5172 | 1.019,33 | 1.304.250,26 | 7,01 | 46,76 |
| 96556 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024 | m³ | 919,966 | 1.285,12 | 1.182.266,70 | 6,35 | 53,11 |
| 2306113 | SICRO3 | Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação | m | 1.920,0 | 531,60 | 1.020.672,00 | 5,48 | 58,59 |
| 100345 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 53.386,54 | 11,48 | 612.877,47 | 3,29 | 61,89 |
| 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 46.700,3 | 12,85 | 600.098,85 | 3,22 | 65,11 |
| 97096 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 | m³ | 606,4016 | 969,70 | 588.027,63 | 3,16 | 68,27 |
| 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 31.056,64 | 14,71 | 456.843,17 | 2,45 | 70,73 |
| 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024 | m² | 8.792,3116 | 50,16 | 441.022,34 | 2,37 | 73,09 |
| 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 2.561,8974 | 153,37 | 392.918,20 | 2,11 | 75,21 |
| 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 20.553,68 | 17,95 | 368.938,55 | 1,98 | 77,19 |
| 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 25.279,18 | 13,07 | 330.398,88 | 1,78 | 78,96 |
| 92766 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 27.696,04 | 11,87 | 328.751,99 | 1,77 | 80,73 |
| 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 | m² | 1.589,45 | 173,18 | 275.260,95 | 1,48 | 82,21 |
| 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024 | m³ | 2.192,5983 | 120,16 | 263.462,61 | 1,42 | 83,62 |
| 111590 | SBC | GUARDA-CORPO TUBOS DE FERRO | M | 1.246,0 | 183,35 | 228.454,10 | 1,23 | 84,85 |
| 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 13.189,952 | 15,80 | 208.401,24 | 1,12 | 85,97 |
| 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023 | m² | 2.872,5 | 68,17 | 195.818,32 | 1,05 | 87,02 |
| 101144 | SINAPI | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3. DMT ATÉ 200M. AF 07/2020 | m³ | 9.958,549 | 19,65 | 195.685,48 | 1,05 | 88,07 |
| Composição 02 | Próprio | DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURA DE MADEIRA EXISTENTE, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO | m³ | 490,72 | 330,27 | 162.070,09 | 0,87 | 88,95 |
| 93588 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | 39.822,5414 | 3,85 | 153.316,78 | 0,82 | 89,77 |
| 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M | 1.840,2 | 81,76 | 150.454,75 | 0,81 | 90,58 |
| 100346 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 12.608,56 | 10,96 | 138.189,81 | 0,74 | 91,32 |
| 92411 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | m² | 621,792 | 215,66 | 134.095,66 | 0,72 | 92,04 |
| 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 11.239,34 | 10,95 | 123.070,77 | 0,66 | 92,70 |
| 00006081 | SINAPI | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 1.593,36784 | 67,82 | 108.062,20 | 0,58 | 93,28 |
| 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024 | m² | 1.723,5 | 57,13 | 98.463,55 | 0,53 | 93,81 |
| 92773 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 8.938,25 | 10,22 | 91.348,91 | 0,49 | 94,30 |
| 04 | Próprio | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 12,0 | 7.501,26 | 90.015,12 | 0,48 | 94,79 |
| 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,0 | 7.410,12 | 88.921,44 | 0,48 | 95,26 |
| 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 5.190,26 | 16,91 | 87.767,29 | 0,47 | 95,73 |
| 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 | m³ | 62,1792 | 1.387,62 | 86.281,10 | 0,46 | 96,20 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | m² | 144,0 | 582,05 | 83.815,20 | 0,45 | 96,65 |
| 301026 | Próprio | CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | M3/M | 675,705 | 111,16 | 75.111,36 | 0,40 | 97,05 |
| 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 6.166,3 | 12,03 | 74.180,58 | 0,40 | 97,45 |
| 100981 | SINAPI | 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 | 5.748,84614 | 11,48 | 65.996,75 | 0,35 | 97,81 |
| 101460 | SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12,0 | 4.961,82 | 59.541,84 | 0,32 | 98,13 |
| 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 | KG | 3.670,3 | 14,75 | 54.136,92 | 0,29 | 98,42 |
| 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | KG | 5.095,24 | 10,56 | 53.805,73 | 0,29 | 98,71 |
| CPU-IG-01 | Próprio | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF 02/2016 | m² | 48,0 | 1.119,18 | 53.720,64 | 0,29 | 98,99 |
| 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | m² | 7.360,8 | 5,91 | 43.502,32 | 0,23 | 99,23 |
| 96386 | SINAPI | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 | m³ | 3.785,96614 | 8,07 | 30.552,74 | 0,16 | 99,39 |
| 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 42,0 | 598,03 | 25.117,26 | 0,13 | 99,53 |



| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|-----|---------|--------|-----------|------|--------|
| 5213464 | SICRO3 | PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 42,0 | 365,66 | 15.357,72 | 0,08 | 99,61 |
| 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 TON/M | UN | 402,0 | 36,27 | 14.580,54 | 0,08 | 99,69 |
| 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | un | 20,0 | 598,03 | 11.960,60 | 0,06 | 99,75 |
| 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024 | KG | 497,9 | 21,56 | 10.734,72 | 0,06 | 99,81 |
| 00010776 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 12,0 | 827,62 | 9.931,44 | 0,05 | 99,86 |
| 5213464 | SICRO3 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | un | 20,0 | 365,66 | 7.313,20 | 0,04 | 99,90 |
| 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025 | m² | 3.115,0 | 1,95 | 6.074,25 | 0,03 | 99,93 |
| 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,0 | 149,81 | 5.992,40 | 0,03 | 99,97 |
| 105136 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 03/2024 | UN | 245,36 | 18,15 | 4.453,28 | 0,02 | 99,99 |
| 031053 | SBC | EMENDA SOLDA DE TOPO EM ESTACA TRILHO TR-68 CARGA 60 ton/m | UN | 48,0 | 36,27 | 1.740,96 | 0,01 | 100,00 |

Total sem BDI**Total do BDI****Total Geral****14.891.003,69****3.721.650,78****18.612.654,47**

| | |
|---|---------|
| CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA | |
| OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO) | |
| LOCAL: MA-014, SEDE | |
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| |
|---|
| BDI |
| TIPO DE OBRA |
| Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas |

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 3,80% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,33% |
| Risco | R | 0,56% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,02% |
| Lucro | L | 7,37% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 25,00% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{1+AC + S + R + G}{(1-CP-ISS-CRPB)} * (1 + DF) * (1+L) - 1$$

| |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%. |
|---|

| |
|---------|
| #VALOR! |
|---------|

| |
|--------------|
| Observações: |
| |

| | |
|---------------------|------|
| Local | Data |
| Responsável Técnico | |

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA-MA
OBJETO : CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES EM CONCRETO ARMADO)
LOCAL: MA-014, SEDE

| MARANHÃO | | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| | | % | % | % | % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 21,80% | 21,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88% | Não incide | 17,88% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 10,97% | 8,33% | 10,97% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56% | Não incide | 1,56% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,16% | 8,48% | 11,16% | 8,48% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 47,31% | 18,17% | 47,31% | 18,17% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,55% | 3,46% | 4,55% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17% | 2,41% | 3,17% | 2,41% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,60% | 1,98% | 2,60% | 1,98% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38% | 0,29% | 0,38% | 0,29% |
| C | Total | 10,81% | 8,22% | 10,81% | 8,22% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024) | 9,77% | 3,54% | 17,41% | 6,69% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% | 0,40% | 0,31% |
| D | Total | 10,16% | 3,83% | 17,81% | 7,00% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 90,08% | 52,02% | 112,73% | 70,19% |