CAIXA

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO |
|---|---|---|
| Construção de Quadra de Esportes, CONJUNTO ALBANO FRANCO no Município de | 965311/2025 | 1097046-92 |

| PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| MUNICIPIO DE MACAMBIRA | 1097046-92 | MUNICIPIO DE MACAMBIRA |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4.00 | 5 | 6 |
| **Construção de Quadra de Esportes, CONJUNTO ALBANO FRANCO no Município de Macambira/SE** | | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **57.452,01** | **88.566,61** | **38.810,42** | **201.971,07** | **100.394,46** | |
| **1.** | **CONSTRUSÇÃO QUADRA POLIESPORTIVA LAGOA SECA** | | - | | | | | | | | | |
| 1.1. | ADMISTRACÃO LOCAL | | - | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00 | | | *ADMISTRAÇÃO LOCAL* | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | |
| 1.1.2. | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,00 | | | *ADMISTRAÇÃO LOCAL* | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | |
| 1.2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | - | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | M2 | 6,00 | | | *SERVIÇOS PRELIMINARES* | 6,00 | | | | | |
| 1.2.2. | Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes | m2 | 12,00 | | | *SERVIÇOS PRELIMINARES* | 12,00 | | | | | |
| 1.3. | MOBILIZAÇAÔ | | - | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026 | TXKM | 80,81 | | | *MOBILIZAÇAÔ* | 80,81 | | | | | |
| 1.4. | DESMOBILIZACÃO | | - | | | | | | | | | |
| 1.4.1. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026 | TXKM | 80,81 | | | *DESMOBILIZAÇÃO* | 80,81 | | | | | |
| 1.5. | TERRAPLANAGEM | | - | | | | | | | | | |
| 1.5.1. | Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de ter raplenagem, inclusive conferências | m | 1.019,77 | | | *TERRAPLANAGEM* | 1.019,77 | | | | | |
| 1.5.2. | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024 | M2 | 1.019,77 | | | *TERRAPLANAGEM* | 1.019,77 | | | | | |
| 1.6. | MOVIMENTO DE TERRA | | - | | | | | | | | | |
| 1.6.1. | Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | m2 | 1.019,77 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 1.019,77 | | | | | |
| 1.6.2. | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m2 | 1.019,77 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 1.019,77 | | | | | |
| 1.6.3. | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade en tre 1,50 e 3,00m | m3 | 21,00 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 21,00 | | | | | |
| 1.6.4. | Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material | m3 | 10,00 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 10,00 | | | | | |
| 1.6.5. | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 50,00 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 50,00 | | | | | |
| 1.6.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026 | M3XKM | 500,00 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 500,00 | | | | | |
| 1.6.7. | Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com co mpactador à percussão sapinho | m3 | 12,50 | | | *MOVIMENTO DE TERRA* | 12,50 | | | | | |
| 1.7. | FUNDAÇÃO | | - | | | | | | | | | |
| 1.7.1. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024 | M3 | 3,80 | | | *FUNDAÇÃO* | 3,80 | | | | | |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 | M2 | 8,20 | | | *FUNDAÇÃO* | 8,20 | | | | | |
| 1.7.3. | Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa | m3 | 20,00 | | | *FUNDAÇÃO* | 20,00 | | | | | |
| 1.7.4. | Impermeabilizante nonotecnico Rebotec 20kg ou similar | kg | 10,00 | | | *FUNDAÇÃO* | 10,00 | | | | | |
| 1.8. | ESTRUTURA | | - | | | | | | | | | |
| 1.8.1. | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 259,78 | | | *ESTRUTURA* | | 259,78 | | | | |
| 1.8.2. | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao d e ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 1.192,65 | | | *ESTRUTURA* | | 1.192,65 | | | | |
| 1.8.3. | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021 | M3 | 6,25 | | | *ESTRUTURA* | | 6,25 | | | | |
| 1.9. | ALVENARIA | | - | | | | | | | | | |
| 1.9.1. | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, col unas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco | m2 | 80,00 | | | *ALVENARIA* | | | 80,00 | | | |
| 1.9.2. | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade en tre 1,50 e 3,00m | m3 | 14,54 | | | *ALVENARIA* | | | 14,54 | | | |
| 1.10. | COBERTURA | | - | | | | | | | | | |
| 1.10.1. | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m2 | 557,16 | | | *COBERTURA* | | | | 557,16 | | |
| 1.10.2. | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 557,16 | | | *COBERTURA* | | | | 557,16 | | |
| 1.10.3. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 91,44 | | | *COBERTURA* | | | | 91,44 | | |
| 1.11. | ALAMBRADO /PORTÃO | | - | | | | | | | | | |
| 1.11.1. | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025 | M2 | 248,32 | | | *ALAMBRADO /PORTÃO* | | | | | 248,32 | |
| 1.11.2. | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1 /2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiça s e e ferrolho | m2 | 1,68 | | | *ALAMBRADO /PORTÃO* | | | | | 1,68 | |
| 1.12. | PAVIMENTAÇÃO | | - | | | | | | | | | |
| 1.12.1. | Lona plástica preta | m2 | 557,16 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 557,16 | | | | |
| 1.12.2. | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | m2 | 20,00 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 20,00 | | | | |
| 1.12.3. | Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar | m2 | 557,16 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 557,16 | | | | |
| 1.12.4. | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa | m2 | 557,16 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 557,16 | | | | |
| 1.12.5. | Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acaba dora simples - Rev 02 | m2 | 557,16 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 557,16 | | | | |
| 1.12.6. | Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm. | m | 80,00 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 80,00 | | | | |
| 1.12.7. | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF 09/2023 | M | 80,00 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 80,00 | | | | |
| 1.12.8. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022 | M3 | 12,65 | | | *PAVIMENTAÇÃO* | | 12,65 | | | | |
| 1.13. | INSTALACOES HIDRAULICAS | | - | | | | | | | | | |
| 1.13.1. | Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 100 mm | m | 30,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 30,00 | | | | |
| 1.13.2. | Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm | m | 4,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 4,00 | | | | |
| 1.13.3. | Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | un | 3,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 3,00 | | | | |
| 1.13.4. | Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | un | 3,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 3,00 | | | | |
| 1.13.5. | Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" | un | 6,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 6,00 | | | | |
| 1.13.6. | *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0 .40x0.60m. sem tampa | un | 3,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 3,00 | | | | |
| 1.13.7. | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m | un | 3,00 | | | *INSTALACOES HIDRAULICAS* | | 3,00 | | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | - | | | | | | | | | |

CAIXA

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

Grau de Sigilo
**#PUBLICO**

| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO |
|---|---|---|
| Construção de Quadra de Esportes, CONJUNTO ALBANO FRANCO no Município de | 965311/2025 | 1097046-92 |

| PROPONENTE / TOMADOR | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR |
|---|---|---|
| MUNICIPIO DE MACAMBIRA | 1097046-92 | MUNICIPIO DE MACAMBIRA |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Agrupador de Eventos | FRENTES DE OBRA: 1 | 2 | 3 | 4.00 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Construção de Quadra de Esportes, CONJUNTO ALBANO FRANCO no Município de Macambira/SE** | | | | | **TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):** | **57.452,01** | **88.566,61** | **38.810,42** | **201.971,07** | **100.304,46** | |
| 1.14.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 1,00 | | | |
| 1.14.2. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 | UN | 7,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 7,00 | | | |
| 1.14.3. | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | un | 1,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 1,00 | | | |
| 1.14.4. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025 | UN | 1,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 1,00 | | | |
| 1.14.5. | Refletor em LED, 60W, ângulo 120°, 3000k, bivolts, ref. SLIM50-AM-3750 ou si milar | un | 15,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 15,00 | | | |
| 1.14.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 4,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 4,00 | | | |
| 1.14.7. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | M | 85,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 85,00 | | | |
| 1.14.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 193,00 | | *INSTALAÇÕES ELETRICAS* | | | 193,00 | | | |
| 1.15. | PINTURA | | - | | | | | | | | |
| 1.15.1. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | M2 | 180,96 | | *PINTURA* | | | | | 180,96 | |
| 1.15.2. | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 | M | 557,16 | | *PINTURA* | | | | | 557,16 | |
| 1.15.3. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). | M2 | 220,00 | | *PINTURA* | | | | | 220,00 | |
| 1.15.4. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | M2 | 80,00 | | *PINTURA* | | | | | 80,00 | |
| 1.15.5. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | M2 | 80,00 | | *PINTURA* | | | | | 80,00 | |
| 1.15.6. | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superficies metálicas - R1 | m2 | 1,68 | | *PINTURA* | | | | | 1,68 | |
| 1.16. | EQUIPAMENTOS | | - | | | | | | | | |
| 1.16.1. | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e rede s de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal) | par | 1,00 | | *EQUIPAMENTOS* | | | | | 1,00 | |
| 1.16.2. | Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela e cesta | par | 2,00 | | *EQUIPAMENTOS* | | | | | 2,00 | |
| 1.16.3. | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca | par | 1,00 | | *EQUIPAMENTOS* | | | | | 1,00 | |
| 1.16.4. | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura | un | 1,00 | | *EQUIPAMENTOS* | | | | | 1,00 | |
| 1.17. | SERVIÇOS FINAIS | | - | | | | | | | | |
| 1.17.1. | Limpeza geral | m2 | 557,16 | | *SERVIÇOS FINAIS* | | | | | 557,16 | |
| 1.17.2. | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m | un | 1,00 | | *SERVIÇOS FINAIS* | | | | | 1,00 | |

MACAMBIRA
**Local**

quinta-feira, 11 de junho de 2026
**Data**

Responsável Técnico
**Nome: ALANA CORCINIO SILVEIRA**
**CREA/CAU: 2717147551**
**ART/RRT: SE202604923**

Responsável Técnico
**Nome: ALANA CORCINIO SILVEIRA**
**CREA/CAU: 2717147551**
**ART/RRT: SE202604923**

Alana Corcinio Silveira
Engenheira Civil
CREA/SE 2717147551