

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

| Item                                                            | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS</b> |                                                                                                                                                                             |         |            |                                                                                                                                            |
| 1.                                                              | CONSTRUÇÃO DE PÁTIO                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.1.                                                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                       |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.1.1.                                                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                      | M2      | 4,50       | Dimensões de placa de obra =1,5*3                                                                                                          |
| 1.2.                                                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.2.1.                                                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                         | UN      | 1,00       | Engenheiro Civil (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 1 mês)/220 + Encarregado Geral (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 1 mês)/220 |
| 1.3.                                                            | FUNDAÇÃO - ESTACA                                                                                                                                                           |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.3.1.                                                          | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M       | 27,00      | 9 estacas com 3 m cada                                                                                                                     |
| 1.3.2.                                                          | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                          | KG      | 66,64      | Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =108*0,617                                                            |
| 1.3.3.                                                          | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                             | KG      | 40,19      | Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto estrutural =261*0,154                                                            |
| 1.4.                                                            | FUNDAÇÃO - BLOCO                                                                                                                                                            |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.4.1.                                                          | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                    | M3      | 5,76       | Volume de escavação dos blocos de acordo com o projeto estrutural =0,8*0,8*1*9                                                             |
| 1.4.2.                                                          | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | KG      | 231,23     | Quantidade de armação dos bloco de acordo com o projeto estrutural =374,76*0,617                                                           |
| 1.4.3.                                                          | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | KG      | 69,68      | Quantidade de armação dos bloco de acordo com o projeto estrutural =284,4*0,245                                                            |
| 1.4.4.                                                          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                   | M3      | 5,76       | Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto estrutural =5,76                                                                     |
| 1.4.5.                                                          | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                 | M3      | 5,76       | Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto estrutural =5,76                                                                     |
| 1.5.                                                            | ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.5.1.                                                          | ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO                                                                                    | KG      | 2.063,82   | Quantidade de estrutura metálica de acordo com o projeto de estrutura metálica =2063,82                                                    |
| 1.6.                                                            | COBERTURA                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                                                            |
| 1.6.1.                                                          | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                              | M2      | 81,70      | Área de cobertura de acordo com o projeto =81,7                                                                                            |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS

Nº TransfereGOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO

| Item                                                            | Descrição                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS</b> |                                                                                                                                                                           |         |            |                                                                                     |
| 1.6.2.                                                          | CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM                                                                                                                        | M       | 9,50       | Comprimento total de cumeeira de acordo com o projeto =9,5                          |
| 1.6.3.                                                          | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                            | M       | 19,00      | Comprimento total de calha de acordo com o projeto =9,5*2                           |
| 1.7.                                                            | PISO DE CONCRETO                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                     |
| 1.7.1.                                                          | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                            | M3      | 6,99       | Área do patio x espessura do piso de concreto =9,5*9,2*0,08                         |
| 1.8.                                                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                     |
| 1.8.1.                                                          | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN      | 5,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =5                           |
| 1.8.2.                                                          | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | UN      | 4,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4                           |
| 1.8.3.                                                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M       | 249,95     | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =51,7+77,55+14,8+52,95+52,95 |
| 1.8.4.                                                          | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M       | 37,75      | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =7,55+7,55+7,55+7,55+7,55    |
| 1.8.5.                                                          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | UN      | 1,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1                           |
| 1.8.6.                                                          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN      | 4,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4                           |
| 1.8.7.                                                          | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                             | UN      | 2,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2                           |
| 1.8.8.                                                          | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA                                                                                                               | UN      | 4,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4                           |
| 1.8.9.                                                          | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA                                                                                                               | UN      | 1,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1                           |
| 1.8.10.                                                         | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M       | 76,60      | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =76,6                        |
| 1.8.11.                                                         | LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40                                                                                                            | UN      | 4,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4                           |
| 1.8.12.                                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN      | 1,00       | De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1                           |

PALMELO/GO

|                                                                                       |                      |                  |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS | Nº TransfereGOV<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMELO |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------------------------------|

| Item                                                     | Descrição                          | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSTRUÇÃO DE PÁTIO NA ESCOLA OLITA GONÇALVES DE FREITAS |                                    |         |            |                                                                                                     |
|                                                          | Local                              |         |            | Responsável Técnico<br>Nome: LORENA FÁTIMA SILVA<br>CREA/CAU: 25.178/D-GO<br>ART/RRT: 1020250289761 |
|                                                          | quarta-feira, 1 de outubro de 2025 |         |            |                                                                                                     |
|                                                          | Data                               |         |            |                                                                                                     |