



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBIATABA
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE GOIATABA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO / JUSTIFICATIVA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra padrão GOINFRA	m²	1,50	Área definida conforme padrão institucional (1,50 m²) para identificação da obra.
1.2	Apiloamento mecânico	m²	4.058,37	Área total da praça conforme levantamento topográfico e projeto de implantação.
1.3	Locação de container 6,00 x 2,40 m	mês	2	Período estimado de execução da obra (02 meses) para apoio administrativo e almoxarifado.
1.4	Corte, destocamento, retirada e reaterro de árvore grande porte	un	2	Quantidade identificada em vistoria técnica no local conforme levantamento preliminar.
2	CALÇADAS E PAVIMENTAÇÃO			
2.1	Rampa de acessibilidade em concreto pré-moldado	un	5	Quantidade definida conforme acessos previstos no projeto arquitetônico e atendimento às normas de acessibilidade.
2.2	Piso concreto desempenado esp. 5 cm	m²	1.605,73	Área de circulação e convivência definida em projeto executivo.
3	MOBILIÁRIO URBANO			
3.1	Banco de jardim colonial 150 cm	un	17	Distribuição conforme layout urbanístico da praça.
3.2	Lixeira metálica 40 L	un	17	Instalação prevista próxima aos bancos e áreas de circulação.
3.3	Poste metálico cônico H=7m	un	15	Quantidade definida conforme projeto luminotécnico.
3.4	Suporte para 2 pétalas	un	15	Um suporte para cada poste metálico instalado.
3.5	Gangorra simples metálica	un	3	Quantidade definida conforme área de playground prevista.
3.6	Escorregador metálico	un	1	Conforme projeto de implantação do playground.
3.7	Gira-gira metálico	un	1	Conforme layout recreativo previsto.



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO / JUSTIFICATIVA
3.8	Balanço 2 lugares	un	1	Conforme projeto do espaço infantil.
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	Haste de aterramento 2,40 m	un	15	Uma haste por poste metálico para sistema de aterramento individual.
4.2	Cabo cobre flexível 2,5 mm ²	m	1.124,68	Comprimento total dos circuitos terminais de iluminação conforme projeto elétrico.
4.3	Cabo cobre flexível 4 mm ²	m	156,85	Alimentação principal entre caixas de passagem e postes.
4.4	Caixa de passagem 30x30x40 cm	un	15	Uma unidade por poste para interligação subterrânea.
4.5	Cabo cobre nu 16 mm ²	m	12,20	Interligação do sistema de aterramento conforme projeto.
4.6	Eletroduto PVC flexível Ø32 mm	m	84,97	Trechos principais de alimentação elétrica subterrânea.
4.7	Eletroduto PVC flexível Ø20 mm	m	231,23	Circuitos terminais de iluminação.
4.8	Eletroduto PVC flexível Ø25 mm	m	288,02	Interligações secundárias conforme projeto elétrico.
4.9	Luminária refletor LED 200W	un	30	Duas luminárias por poste metálico conforme projeto luminotécnico (15 x 2).
5	ADMINISTRAÇÃO GERAL			
5.1	Encarregado geral	h	80	Carga horária estimada para acompanhamento direto da execução da obra.
5.2	Engenheiro civil pleno	h	20	Responsabilidade técnica, supervisão e acompanhamento técnico conforme cronograma.

Rubiataba 07 de Abril de 2026.

Lorena Fatima Silva
Engenheira Civil
CREA 25178/D-GO