

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Playground Praça Bairro Hermany	<b>Nº TransfereGOV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0
---	-----------------------------	-------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Playground Praça Bairro Hermany</b>				
<b>Meta</b>	<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
Nível 2	1.1.	BASE (CAIMENTO DE 2%)		-	
Serviço	1.1.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	195,15	AREA TOTAL
Serviço	1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,48	1,8 X 3,6 = 6,48
Serviço	1.1.3.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	187,25	AREA TOTAL PISO
Serviço	1.1.4.	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	9,36	187,2 X 0,05 = 9,36
Serviço	1.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	13,10	187,25 X 0,07 = 13,10 (7CM ALTURA)
Nível 2	1.2.	PLAY		-	
Serviço	1.2.1.	PISO MONOLÍTICO SBR (116,05m²) e EPDM (71,20m²) COM 01 DOMO, 01 JACARÉ 3D e 01 PULA-PULA EMBUTIDO NO PISO	UN	1,00	177,35 + 12,56 = 189,91 M²
Nível 2	1.3.	BANCOS E ESCADA		-	
Serviço	1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,20	7,90 X 0,15 = 1,19
Serviço	1.3.2.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA 20cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)	m2	15,62	BANCOS/FLOREIRA 28,40ML x 0,55 = 15,62
Serviço	1.3.3.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (ESPESSURA 20cm) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)	m2	2,00	ESCADA 4,6ML x (0,15 + 0,165) = 1,45 + (3,20X0,165=0,53) = 1,98
Serviço	1.3.4.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,35	0,38 x 7 X 0,5H = 1,33
Serviço	1.3.5.	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	0,27	0,38 x 7 x 0,1 = 0,27
Serviço	1.3.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,27	0,38 x 7 x 0,1 = 0,27
Serviço	1.3.7.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	13,00	2,65+2,65+1,4+0,20+0,20+2,60+2,60+0,66= 12,96
Serviço	1.3.8.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13,00	2,65+2,65+1,4+0,20+0,20+2,60+2,60+0,66= 12,96
Nível 2	1.4.	ILUMINAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	6,00	06 UNIDADES
Serviço	1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	0,22	0,4X0,3X0,3=0,04X6=0,22
Serviço	1.4.3.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,22	0,4X0,3X0,3=0,04X6=0,22
Serviço	1.4.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	6,00	06 UNIDADES
Serviço	1.4.5.	QUADRO DE COMANDO COM ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA, CORRENTE NOMINAL DE 30A, CONTATOS NORMALMENTE ABERTOS, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE FOTOCELULA	UN	1,00	01 UNIDADE
Serviço	1.4.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	01 UNIDADE
Serviço	1.4.7.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO	M	50,00	50 ML
Serviço	1.4.8.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	100ML
Serviço	1.4.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	06 UNIDADES
Nível 2	1.5.	PAISAGISMO		-	
Serviço	1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	10,00	REPLANTIO ÁREAS DANIFICADAS
Serviço	1.5.2.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,20	0,59X2X0,15H=0,18
Serviço	1.5.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	14,00	FLOREIRAS
Nível 2	1.6.	SERVIÇOS FINAIS		-	
Serviço	1.6.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00	

Local \_\_\_\_\_ 0  
 sábado, 0 de janeiro de 1900  
 Data \_\_\_\_\_

Responsável Técnico  
 Nome: Luana Bohrz  
 CREA/CAU: A72685-0  
 ART/RRT: \_\_\_\_\_

Assinado por 1 pessoa(s): Luana Bohrz (\*\*\*.149.180-\*\*) .



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 6a0f-4d26-95f5-826f-a1ce-64ab

---

Assinado por **Luana Bohr** em 21/05/2026 às 15:21:29  
Identificador Único: **DqcXnSQUUyDj8711WdoWwL**

---

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a0f-4d26-95f5-826f-a1ce-64ab>

---