I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
Playground Praça Bairro Santa Helena	0	0

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	**Playground Praça Bairro Santa Helena**				
Meta	**1.**	**SERVIÇOS INICIAIS**		**-**	
Nível 2	1.1.	BASE (CAIMENTO DE 1%) E PASSEIOS		-	
Serviço	1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	1,80 X 3,6 = 6,48
Serviço	1.1.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	85,78	
Serviço	1.1.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	774,80	481,30 + 293,5 = 774,80
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	29,35	293,5 X .1 = 29,35
Serviço	1.1.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	293,50	AREA DO PLAYGROUND
Serviço	1.1.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	481,30	PASSEIO = 481,30
Serviço	1.1.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	105,00	FRENTE FRANCISCO EMILIO TREIN
Serviço	1.1.8.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	90,80	DELIMITAÇÃO INTERNA DE TODO O PASSEIO
Serviço	1.1.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	16,25	DELIMITAÇÃO INTERNA DE TODO O PASSEIO
Nível 2	1.2.	PLAY		-	
Serviço	1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 247,30 m² DE PISO SBR, 46,20 m² DE PISO EPDM e BRINQUEDOS DOMO/AMARELINHA/AMARELINHA CARACOL/PULA-PULA/MORRETE COM CORDAS	UN	1,00	01 UNIDADE
Nível 2	1.3.	BANCOS e LIXEIRAS		-	
Serviço	1.3.1.	BANCO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ASSENTO E ENCOSTO EM RIPAS DE MADEIRA NOBRE, PINTADO COM DUAS DEMÃOS DE TINTA, CAPACIDADE ATÉ 3 PESSOAS	UN	10,00	10 UNIDADES
Serviço	1.3.2.	INSTALAÇÃO DE BANCO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, ASSENTO E ENCOSTO EM RIPAS DE MADEIRA NOBRE, PINTADO COM DUAS DEMÃOS DE TINTA, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 3 PESSOAS	UN	10,00	10 X
Serviço	1.3.3.	LIXEIRA DE CONCRETO E METAL, COM ESTRUTURA CENTRAL, COM PRANCHA DE CONCRETO ARMADO, 12x22x165 cm, PINTADA NA COR AMADEIRADA, COM ENGATE PARA DOIS CESTOS METÁLICOS DE 28x28x40 cm E 38x38x40 cm.	UN	3,00	03 UNIDADES
Serviço	1.3.4.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE CONCRETO E METAL, COM ESTRUTURA CENTRAL, COM PRANCHA DE CONCRETO ARMADO PINTADA NA COR AMADEIRADA, COM ENGATE PARA DOIS CESTOS METÁLICOS	UN	3,00	03 X
Nível 2	1.4.	ILUMINAÇÃO		-	
Serviço	1.4.1.	BALIZADOR DE PISO BLINDADO 3W	UN	40,00	40 UNIDADES
Serviço	1.4.2.	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	1.4.3.	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	1.4.4.	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO	M	90,00	90 METROS LINEARES
Serviço	1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	180 METROS LINEARES
Serviço	1.4.6.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	01 UNIDADE
Serviço	1.4.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_12/2025	UN	1,00	01 UNIDADE
Nível 2	1.5.	PAISAGISMO		-	
Serviço	1.5.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	500,00	AREA DE ENTORNO DO PLAY
Serviço	1.5.2.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	10,00	
Serviço	1.5.3.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	500,00	AREA DE ENTORNO DO PLAY
Serviço	1.5.4.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	10,00	10 UNIDADES NA AREA DE ENTORNO DO PLAY
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	

0
Local

segunda-feira, 13 de abril de 2026
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-4d4c-089d-a2a4-1fce-fa8a

Assinado por **Luana Bohrz** em 21/05/2026 às 15:22:06
Identificador Único: **FS9Hnf4AhihjXyV1b2tP7F**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=6a0f-4d4c-089d-a2a4-1fce-fa8a

---