



**ESTADO DO AMAZONAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ**

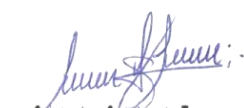
**OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA QUADRA DE AREIA PARA A PRÁTICA DE ESPORTES NO BAIRRO DE FATIMA**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE EIRUNEPÉ/ AM**

**INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ/AM**

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	CALCULO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1</b>	
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	= 1,33 hora x 30 dias: 40 horas
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	= 2 horas x 30 dias : 60 horas
1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	= 30 dias
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PREÇIMINARES</b>		<b>1</b>	
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	= 3 largura x 2 altura: 6m²
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	400	= 15 x 26,7 = 400,05
2.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	6	= 3 x 2 : 6m²
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>	
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,8	= 0,43 x 13 = 5,8 m³
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	100	= 5 x 20 = 100 m²
3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	190	Conforme necessidade de sapatas: 190kg
3.4	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	5,8	= 0,43 x 13 = 5,8 m³
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,16	= Conforme necessidade de sapatas: 2,16m³
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	40	= 80 x 0,40 = 40m²
<b>4</b>	<b>MURETA DE ENERGIA</b>		<b>1</b>	
4.1	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	= Conforme instalação elétrica: 4 unidades
4.2	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	= Conforme instalação elétrica: 6 metros
4.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	= Conforme instalação elétrica: 4 unidades
4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	= Conforme instalação elétrica: 120 unidades
4.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	= Conforme instalação elétrica: 1 unidade
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>		<b>1</b>	
5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	420,3	= conforme instalação elétrica: 420,30 metros
5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	= conforme instalação elétrica: 8 unidades
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	= conforme instalação elétrica: 200 metros
5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	= conforme instalação elétrica: 4 unidades
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>	
6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80	= conforme instalações de drenagem: 80m

6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_03/2023	UN	5	= conforme instalações de drenagem: 5 uni
6.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE	UN	2	= conforme instalações de drenagem: 2 uni.
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>		<b>1</b>	
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	90	= 23,68 * 3,80 = 90m²
7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	80	= 21,05 * 3,80= 80 m²
7.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	90	= 23,68 * 3,80 = 90m²
7.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	320	= 84,21 x 3,80 = 320m²
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>		<b>1</b>	
8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	245	= 61,25 x 4 = 245 m²
8.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	120	= 483,71 x 0,25 = 120 m³
8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28	= conforme necessidade de instalações de alambrados: 28 metros
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>2</b>	
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	611	= Cnforme area interna e externa: 611m²

  
 Christopher Cavalcante Tomaz  
 Engenheiro Civil  
 CREA / AM 35819