


**ESTADO DO AMAZONAS****PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ****OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA DE AREIA DO BAIRRO DE SANTO ANTONIO DE EIRUNEPÉ – AM.****LOCAL : SEDE DO MUNICIPIO DE EIRUNEPÉ****INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRUNEPÉ/AM**

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1	
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	= 80 horas / 30 dias = 2,67 h/dia
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88	= 88 horas / 30 dias = 2,93 h/dia
1.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	= 30 dias
2	SERVIÇOS PREÇIMINARES		1	
2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	200	= area necessaria para limpeza: 20 x 10 = 200m²
2.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	6	= Conforme Material e equipamentos
2.3	Placa de Obra em Lona com Impressão digital padrão 12m² com estrutura de madeira-Fornecimento e Instalação	un	1	= Conforme indentificação da obra
3	MURETA DE ENERGIA		1	
3.1	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3	= Conforme projeto Eletrico
3.2	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	= Conforme projeto Eletrico
3.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	= Conforme projeto Eletrico
3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO -	M	120	= Conforme projeto Eletrico
3.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	= Conforme projeto Eletrico
4	INSTALAÇÃO ELETRICA		1	
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	= Conforme projeto Eletrico
4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	= Conforme projeto Eletrico
4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	= Conforme projeto Eletrico
4.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8	= Conforme projeto Eletrico
5	ALVENARIA		1	
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	70	= 35m x 2 = 70m²
6	DRENAGEM		1	
6.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	80	= Conforme projeto de drenagem
6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	= Conforme projeto de drenagem
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 projeto de drenagem

7	PINTURA		1	
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	90	= 1,5 x 23,33 x 2 = 90 m²
7.2	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	360	= 45 x 1,5 x 2 + 40 x 2,80 x 2 = 135 m² + 224 m² = 360m²
8	DIVERSOS		1	
8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	310	= 45 x 6,9 = 310m²
8.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	120	= 450m² x 0,27 = 120m²
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	18	= conforme projeto arquitetônico
9	SERVIÇOS FINAIS		2	
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	450	= Conforme area da quadra.


 Christopher Cavalcante Tomaz
 Engenheiro Civil
 CREA / AM 35819