

**Qualificação Técnico Operacional**

Sequência	Item P.O	Descrição	Unidade	Quantidade Total	Preço Total	Percentual	Quantidade Exigida (50%)
a)	2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M³	451,89	R\$7.026,89	2,81%	225,95
b)	2.3	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	M³	78,84	R\$9.837,66	3,94%	17,00
c)	3.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	M³	962,52	R\$12.426,13	4,98%	481,26
d)	3.5	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	22,62	R\$13.263,24	5,31%	11,31
e)	4.1	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	12,00	R\$148.734,12	59,57%	6,00

**Justificativa**

Embora os itens a), e b) estejam abaixo do percentual de **4,00%**, justifica-se a sua exigência pela relevância técnica que a execução destes itens têm em relação ao objeto.

**Qualificação Técnico Profissional**

a) Construção de travessia em aduela fechada de concreto armado