

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	$5,60+27+27+5,60$	65,20	M
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	$3,6 \times 1,8$	6,48	M2
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2.1	Memorial de Cálculo para Serviço de administração local: Engenheiro: $((4,00 \text{ horas por semana}) \times 4,00 \text{ semanas} \times 1,00 \text{ meses}) / 220 = 0,07272$ Encarregado: $(4,00 \text{ hora por dia}) \times 5,00 \text{ dias} \times 4,00 \text{ semanas} \times 1,00 \text{ mês} / 220 = 0,3636$	ED-21769 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 21.119,95*0,07272= R\$1.535,84 ED-21776 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 11.559,52*0,3636= R\$ 4203,04	5738,88	MÊS
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA, DEMOLIÇÃO</b>			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	$((0,60 \times 0,60 \times 1,5) \times 10) + ((0,80 \times 0,80 \times 1,5) \times 20)$	24,60	M3
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA ARQUIBANCADA/FECHAMENTO</b>			
4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	$((0,60 \times 0,60 \times 0,40) \times 10) + ((0,80 \times 0,80 \times 0,40) \times 20) + ((27 \times 0,40 \times 0,20 \times 3) + (5,60 \times 0,20 \times 0,40 \times 10) \times 2) + (0,20 \times 0,40 \times 1,5 \times 20) + (0,20 \times 0,30 \times 1,5 \times 10) + (0,20 \times 0,40 \times 10 \times 5,20) + (0,20 \times 0,40 \times 10 \times 1,60)$	30,74	M3
4.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	AÇO CA/50 2055,15	2.055,15	KG
4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	AÇO CA/60 474,15	474,15	KG
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	(VIDE PROJETO ESTRUTURAL): 175,90	175,90	M2
4.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	$((2,70 \times 2,10) \times 9) + ((0,40 \times 27) \times 7) + ((0,60 \times 0,40) \times 2) \times 2$	126,87	M2
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	$((27 \times 0,20) \times 3) + ((27 \times 0,40) \times 2) \times 3 + ((5,60 \times 0,20) \times 10) + ((5,60 \times 0,40) \times 2) \times 10$	137,00	M2
4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	$(0,60 \times 27 \times 7)$	113,40	M2
4.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	ÁREA EM PROJETO $(10,08 \times 2) + ((0,40 \times 27) \times 7) + ((1,70 \times 2,60 \times 9) \times 2)$	175,32	M2
4.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	ÁREA EM PROJETO $(10,08 \times 2) + ((0,40 \times 27) \times 7) + ((1,70 \times 2,60 \times 9) \times 2)$	175,32	M2
4.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$(1,70 \times 2,60 \times 9)$	39,78	M2
4.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	$(0,60 \times 27 \times 7)$	113,40	M3
4.12	FORNECIMENTO DE TERRA PARA COMPACTAÇÃO PELO MUNICÍPIO			