



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRO REGIÃO DO VALE DO PARAIBUNA
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO PARAIBUNA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACITABA - MG




MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES	LOCAL: -	DATA: 31/01/2024
MUNICÍPIO ARACITABA- MG	DATA BASE: SETOP 08/2023 E SINAPI 10/2023	BDI: 23,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1,00
2		CASA POPULAR 45,00 M² (6 UNIDADES)			
2.1		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	61,50	$(12*0,6*0,6*0,6+0,5*0,3*(4*5+3*9+2,35+1,7))*6$
2.1.2	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	34,46	$(12*0,6*0,6*0,6+0,5*0,3*(4*5+3*9+2,35+1,7))*6 - (12*0,6*0,6*0,6)*6 - (0,15*0,25*(4*5+3*9+2,35+1,7))*6$
2.2		INFRAESTRUTURA			
2.2.1		VIGAS BALDRAME			
2.2.1.1	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	11,49	$(0,15*0,25*(4*5+3*9+2,35+1,7))*6$
2.2.2		SAPATAS			
2.2.2.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,30	$(12*0,6*0,6*0,05)*6$
2.2.2.2	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	832,03	$(12*10*1,2*0,963)*6$
2.2.2.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,55	$(12*0,6*0,6*0,6)*6$
2.3		SUPERESTRUTURA			
2.3.1		PILARES			
2.3.1.1	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	10,08	$(12*0,15*0,25*2,9+10*1*0,15*0,25)*6$
2.3.2		VIGAS			
2.3.2.1	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	11,49	$(0,15*0,25*(4*5+3*9+2,35+1,7))*6$
2.3.3		LAJE			
2.3.3.1	ED-50243	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	270,00	9*5*6
2.4		ALVENARIA/REVESTIMENTOS			
2.4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	853,76	$((2,65)*(4*5+3*9+1,7+2,35)+(2*5*1+2*9*1))*6 - (5*1,2*1+5*0,8*2,1+0,6*0,6+0,6*2,1+1,4*2,35+1,4*1,2))*6$
3		CASA POPULAR 36,00 M² (2 UNIDADES)			
3.1		MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	16,58	$(9*0,6*0,6*0,6+0,5*0,3*(4*6+3*5,7+1,2))*2$
3.1.2	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	9,52	$(9*0,6*0,6*0,6+0,5*0,3*(4*6+3*5,7+1,2))*2 - (9*0,6*0,6*0,6)*2 - 0,15*0,25*(4*6+3*5,7+1,2)*2$
3.2		INFRAESTRUTURA			
3.2.1		VIGAS BALDRAME			

3.2.1.1	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	3,17	$0,15*0,25*(4*6+3*5,7+1,2)*2$
3.2.2		SAPATAS			
3.2.2.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,32	$(9*0,6*0,6*0,05)*2$
3.2.2.2	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	208,01	$(9*10*1,2*0,963)*2$
3.2.2.3	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,89	$(9*0,6*0,6*0,6)*2$
3.3		SUPERESTRUTURA			
3.3.1		PILARES			
3.3.1.1	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2,56	$(9*0,15*0,25*2,9+8*1*0,15*0,25)*$
3.3.2		VIGAS			
3.3.2.1	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	3,17	$0,15*0,25*(4*6+3*5,7+1,2)*2$
3.3.3		LAJE			
3.3.3.1	ED-50243	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	M2	72,00	$6*6*2$
3.4		ALVENARIA/REVESTIMENTOS			
3.4.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	222,94	$((2,65)*(3*6+2*5,7+2*2,85+2*1,85+1,2)+(4*6*1))*2-$ $(4*1,2*1+4*0,8*2,1+0,6*0,6+0,6*2,1+1,4*2,85+1,4*1)*2$


 Pedro Giovanni Vieira Vidal
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 59.552/D

Prefeitura Municipal de Aracitaba
 Terezinha Marcilia do Amaral Toledo
 Prefeita Municipal

Responsável Técnico
 Pedro Giovanni Vieira Vidal
 Engenheiro Civil
 CREA-MG: 59.552/D