



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PROGRAMA ACADEMIA DA SAÚDE / POLO DE MODALIDADE INTERMEDIÁRIA - RUA RANULFO BOTELHO MACHADO S/Nº - ARRANCHADOURO - 1º DISTRITO, STª MARIA MADALENA-RJ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1-2 - ANEXO IV - T P 01/2018
1	Serviços Prelimin.		
1.1	Marcação Obra	312,00	12,00 x 26,00 = 312,00M2
1.2	Preparo Terreno	312,00	312,00M2
1.3	Barracão	7,50	2,50 x 3,00 = 7,50M2
1.4	Placa de Obra	4,00	2,00 x 2,00 = 4,00M2
1.5	Lig. Prov. Água/Esgoto	0,70	1,00 UNID
1.6	Lig. Prov. Elétrica	0,70	1,00 UNID
2	Movimento de Terra		
2.1	Escavação	20,86	[(1,30x1,30x1,25HX6UNID)+(44,50X0,62X0,30H) = 20,86M3 SAP/CIT
2.2	Reaterro	17,60	20,86M3 - (0,46 + 2,80 "SAP+ARRQ+CIT") = 17,60M3
2.3	Aterro	93,60	312,00M2 X 0,30H = 93,60M3
2.4	Areia	93,60	93,60M3
2.5	Carga de Material	145,29	(3,26 + 93,60) = 96,86M3 X 1,5 = 145,29TON
2.6	Transporte	581,16	145,29TON X 4KM = 581,16TX
3	Fundação/Estrutura		
3.1	Concreto Simples	0,46	SAP/CIT = (0,80X0,80X0,05HX6)+(0,12X44,50X0,05H) = 0,46M3
3.2	Concreto Armado	5,69	SAP/ARQ/CIT/PIL/VIG=(0,80X0,80X0,25HX6)+(0,20X0,20X1,00HX6)+(0,12X44,50X0,30H)+(0,20X0,20X3,14HX6)+(0,12X44,50X0,40H) = 5,69M3
3.3	Laje	68,00	10,00 X 6,80 = 68,00M2
4	Pavimentação		
4.1	Contrapiso	12,71	(2,05X2,80) + (1,70X2,05X2) = 12,71M2
4.2	Soleira	2,40	0,80 X 3 = 2,40M
4.3	Piso Cerâmico	12,71	12,71M2
4.4	Piso Intertravado	202,02	(15,00x10,00) = (7,65x6,80) = 202,02M2
4.5	Tento	54,45	(21,80 + 7,65 + 15,00 + 10,00) = 54,45M
4.6	Piso Cimentado	94,00	[(12,00X2,10) + (21,80X1,00) X 2] = 94,00M2
5	Alvenaria		
5.1	Tijolo de Bloco	69,28	{[(2,05X4) + (6,80X2)]X 2,50H} + [(10,00 + 6,80)X 2 X 0,44H] = 69,28M2
6	Revestimento		
6.1	Azulejo	17,43	(2,05X1,70X2X2,50H) = 17,43M2
6.2	Emboço	206,56	(69,28 X 2) = 138,56 + 68,00 "LAJE" = 206,56M2
7	Pintura		
7.1	Pintura Pva	189,13	206,56 - 17,43 "AZULEJO" = 189,13M2
8	Esquadrias		
8.1	Peitoril	1,80	0,60 x 3 = 1,80M
8.2	Porta Alumínio	5,04	0,80 x 2,10 x 3 = 5,04M2
8.3	Janela Alumínio	1,08	0,60 x 0,60 x 3 = 1,08M2
8.4	Ferragens Porta	3,00	3,00 UNID
8.4	Vidro	1,08	1,08M2
8.4	Proteção Porta	3,20	0,80 x 4 = 3,20M
8.5	Barra PNE Porta	4,00	4,00 UNID
9	Cobertura		
9.1	Estrutura Metálica	110,20	(7,80X4,10X2X2) + [(11,00 + 3,20) X 4,10 / 2] X 2] = 110,20M2
9.2	Telha Metálica	110,20	110,20M2
9.3	Calha Metálica	37,60	(11,00 + 7,80) X 2 = 37,60M
9.6	Condutor de Calha	18,00	4,50 X 4 = 18,00M
10	Hidráulica		
10.1	Vaso Sanitário PNE	2,00	2,00 UNID

10.2	Lavatório PNE	2,00	2,00 UNID
10.3	Caixa 1000L	1,00	1,00 UNID
10.4	Torneira Lavatório	2,00	2,00 UNID
10.5	Registro 3/4"	4,00	4,00 UNID
10.6	Ralo Sifonado Pvc	2,00	2,00 UNID
10.15	Instalação Vaso	2,00	2,00 UNID
10.16	Instalação Lavatório	2,00	2,00 UNID
10.17	Instalação Cx. 1000L	1,00	1,00 UNID
10.19	Alça Barrilete	1,00	1,00 UNID
11	Elétrica		
11.1	Ponto de Luz	9,00	9,00 UNID
11.2	Luminária	9,00	9,00 UNID
11.3	Tomada	5,00	5,00 UNID
11.4	Interruptor 1S	2,00	2,00 UNID
11.5	Interruptor 2S	1,00	1,00 UNID
11.6	Quadro de Disjunt.	1,00	1,00 UNID
11.7	Disjuntor	3,00	3,00 UNID
11.8	Padrão Bifásico	1,00	1,00 UNID
12	Esgoto		
12.1	Tubo PVC 100mm	30,00	30,00M
12.2	Assentamento de Tubo	30,00	30,00M
12.3	Caixa Inspeção	3,00	3,00 UNID
12.4	Fossa	1,00	1,00 UNID
12.5	Filtro	1,00	1,00 UNID
13	Diversos		
13.1	Saboneteira	2,00	2,00 UNID
13.2	Papeleira	2,00	2,00 UNID
13.3	Porta Toalha	2,00	2,00 UNID
13.4	Placas Ident. Salas	1,00	1,00 UNID
13.5	Placa Inauguração	1,00	1,00 UNID
13.6	Placas Ident. Banhº	2,00	2,00 UNID
13.7	Espelho Banhº	0,30	0,30 x 0,50 x 2 = 0,30M2
13.8	Assento Sanitário	2,00	2,00 UNID
13.9	Barra PNE Vaso	4,00	4,00 UNID
13.10	Mola Para Porta	3,00	3,00 UNID
14	Equip. Academia		
14.1	Barras Paralelas	1,00	1,00 CONJUNTO COM 2 UNID
14.2	Barra Marinheiro	1,00	1,00 CONJUNTO COM 3 UNID
14.3	Barra Horizontal Apoio	1,00	1,00 CONJUNTO COM 2 UNID
14.4	Barra Ass. Horizontal	1,00	1,00 CONJUNTO COM 3 UNID
14.5	Espaldar	1,00	1,00 UNID
14.6	Banco de Concreto	1,00	1,00 CONJUNTO COM 3 UNID
14.7	Prancha Abdominal	1,00	1,00 CONJUNTO COM 3 UNID
B	BDI		
1.1	Bônus Despesa Indiretas	1,00	BDI 22,12%