

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2 UNIDADE 1,50X3,00	9,00	M2	PLACA DE OBRA
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	34m + 34m	136,00	M	LOCAÇÃO DOS PILARES DE OBRA
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	12 X 1,00 X 1,00 X 0,85	20,40	M3	ESCAVAÇÃO DE SAPATAS DE FUNDAÇÃO
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	12 X 1,00 X 1,00 X 0,10	2,40	M3	REATERRO DAS SAPATAS
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>				
3.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	12 X 1,00 X 1,00 X 0,05	1,20	M3	CONCRETO MAGRO PROTEGER FERRAGENS
3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	12 X 1,00 X 1,00 X 0,75	18,00	M3	CONCRETO DAS SAPATAS
3.3	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	CONFORME PROJETO + 4 ESTACAS DE 1,50M POR SAPATA	922,52	KG	REVESTIMENTO CERAMICO PAREDE COZINHA E BANHEIROS
3.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	( 12 X 4 X 1,50 ) / 0,15 X 0,80 X 0,145	111,36	KG	ARMAÇÃO DAS ESTACAS
3.5	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	12 X 4 X 1,50	72,00	M	4 ESTACAS POR SAPATA COM D=0,25M E H=1,50M
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA COBERTURA E TELHAS</b>				
4.1	12510/ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	20 X 32	1280,00	M2	AREA DE TELHADO
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	A=s·L=20,24 X·32≈647,68 m <sup>2</sup> Se as telhas tiverem sobreposição de 8%: =647,68 X ·1,08≈712,5 m <sup>2</sup>	1295,36	M2	AREA DE TELHADO

	12402/ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	PERFIL 150 X 60 (2,65MM) 12 PILARES COM 6 METROS (12X6X2X5,991	1725,41	KG	PILARES METALICOS
<b>5</b>		<b>PLAYGROUND</b>				
5.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	3,00 X 6,00 X 2	30,00	M	MEIO-FIO PARA CERCAR O PARQUINHO
5.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	3,00m x 3,00m	9,00	M2	PISO PARA PLAYGROUND