

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: PRAÇA BAIRRO JOAO PAULO II
 LOCAL: BAIRRO JOAO PAULO II, AGUIA BRANCA - ES



ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL EVANDRO GERALDO DO CARMO CRA MG 071548/D

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	REFER.	QUANT.	Kg	COMP (m)	LARG (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	MÊS	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	h	FATOR	SUB-TOTAL	UNIDADE	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0	0													
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER					4	2								m²	8,00
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)				5	3									m²	15,00
1.3	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4". conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)				15	DISTANCIA ESTIMADA									m	15,00
1.4	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)				15	DISTANCIA ESTIMADA									m	15,00
1.5	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)								1						mês	1,00
1.6	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm		3												und	3,00
2	MIRANTE	0	0													
ESTRUTURA	0	0	0													
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	SAPATAS	6	ST	2	1,3	1,5	(0,5 SAPATA + 1 FUND		15,6	23,4			23,4	m³	26,34
		VIGA BALDRAME	4		13,17	0,14	0,4			7,37	2,94			2,94		
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	SAPATAS	6	ST	2	1,3	1			15,6	15,6			15,6	m³	15,60
2.3	Alvenaria de blocos de concreto estru. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	BLOCO DO MURO	VER PROJ ESTRUTURAL							93,4				93,4	m²	93,40
2.4	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	SAPATA, PILARES, VIGAS E LAJE	VER PROJ ESTRUTURAL							199,14				199,14	m²	199,14
2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	SAPATA, VIGAS, LAJE E ENTRE BLOCOS	88 BARRAS					VER PROJ ESTRUTURAL					1,86	163,68	kg	163,68
2.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	SAPATA, VIGAS, LAJE E ENTRE BLOCOS	204 BARRAS					VER PROJ ESTRUTURAL					11,56	2358,24	kg	2358,24
2.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SAPATA, VIGAS, LAJE E ENTRE BLOCOS	VER PROJ ESTRUTURAL							58,22	45,14			45,14	m³	45,14
2.8	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	POR CIMA SAPA	6		2	1,3				15,6				144,83	m²	144,83
		PILARES	6		0,3	8,2				14,76						
		VIGAS	4		13,17	0,4				21,072						
		ATRAS BLOCO								93,4						
2.9	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER ENVOLTO DE DRENO COM TUBO PEAD SOBRE COLCHAO DE BRITA, PARA ATRAS DO MURO	VIGAS	4	(ATRAS DE CADA VIGA)									71,32	m	71,32	
		COMPRIMENTO			17,83											
2.10	Fornecimento e assentamento de malha soldada CA-60, Q-138, diametro 4,2, espaçamento 10x10	CONFORME PROJETO = AREA DO PROJETO DO MIRANTE								70,09				70,09	m²	70,09
ACABAMENTO																
2.11	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	frente parede			17,83	6,2	largura laje maciça			110,546				110,54	m²	110,54
2.12	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	parede			13,17	6,2				81,654				81,65	m²	81,65
2.13	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	parede			13,17	6,2				81,654				81,65	m²	81,65

7.1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	ÁREA DA OBRA							2022,79					m²	2022,79
7.2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada			ESTIMADO PELA AREA					2022,79	202,27		0,1		m³	202,27