

	PROPONENTE						OBRA							
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL						REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO OLINTO MONTEIRO DA CRUZ, NA							
	CNPJ: 05.121.991/0001-84						AGROVILA CASTELO BRANCO							
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										PÁGINA 1/4			
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO														
Serviços/Ambientes				Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und		
REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO OLINTO MONTEIRO DA CRUZ, NA AGROVILA CASTELO BRANCO														
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.1	ENGENHEIRO DE OBRAS										40,00	h		
	15h/mês			10,00	h		meses	4,00			40,00	h		
1.2	ENCARREGADO DE OBRAS										160,00	h		
	40h/mês			40,00	h		meses	4,00			160,00	h		
1.3	PLACA DE OBRA										2,40	m2		
	geral			2,00		1,20			2,40		2,40	m²		
2. RETIRADAS E REMOÇÕES														
2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA+10% para esquadrias 2,60 m3														
	banheiros			2,62	0,15	3,00		2,00	7,86	1,18	2,36	m3		
2.2 RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO 20,00 PT														
	bh feminino							2,00			2,00	pt		
	bh masculino							2,00			2,00	pt		
	administração							2,00			2,00	pt		
	quadra refletores							14,00			14,00	pt		
2.3 RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 39,66 m2														
	bh feminino					2,75	7,80		21,45		21,45	m2		
	desconto b1			0,60		0,60		1,00	0,36		-0,36	m2		
	desconto p1			0,60		2,10		1,00	1,26		-1,26	m2		
	bh masculino					2,75	7,80		21,45		21,45	m2		
	desconto b1			0,60		0,60		1,00	0,36		-0,36	m2		
	desconto p1			0,60		2,10		1,00	1,26		-1,26	m2		
2.4 RETIRADA DE RODAPÉ CERÂMICO 10,64 m														
	administração						11,44				11,44	m		
	desconto p2			0,80				1,00			-0,80	m		
2.5 RETIRADA DE ESQUADRIAS 4,56 m2														
	portas p1			0,60		2,10		2,00	1,26		2,52	m2		
	porta p2			0,80		2,10		1,00	1,68		1,68	m2		
	b1			0,60		0,60		1,00	0,36		0,36	m2		
2.6 RETIRADA DE FORRO PVC -COM BARROTEAMENTO 14,83 m2														
	bh feminino			2,62	1,28				3,35		3,35	m2		
	bh masculino			2,62	1,28				3,35		3,35	m2		

	PROPONENTE		OBRA			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO OLINTO MONTEIRO DA CRUZ, NA AGROVILA CASTELO BRANCO			
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO		PÁGINA 2/4	
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO						

Serviços/Ambientes						Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
	administração					2,62	3,10				8,12		8,12	m2
2.7	RETIRADA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA 35,10 m													
	laterais da quadra								35,10	1,00			35,10	m
2.8	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E METÁLICA 15% da area do ginásio 46,74 m2													
	telhamento da quadra										25,62		25,62	m2
	telhamento da area adm e bh					3,27	6,46				21,12		21,12	m2
2.9	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS 40,00 m2													
	proteção da quadra						20,00	2,00			40,00		40,00	m2
2.10	RETIRADA DE PISO CERÂMICO 14,83 m2													
	bh feminino					2,62	1,28				3,35		3,35	m2
	bh masculino					2,62	1,28				3,35		3,35	m2
	administração					2,62	3,10				8,12		8,12	m2
2.11	RETIRADA DA ESTRUTURA EM MADEIRA DA COBERTURA 50% 10,57 m2													
	geral									0,50	21,13		10,57	m2
	bh feminino, bh masculino e administração													
2.12	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA) 8,54 m3													
	geral + 5% de áreas vazias													
	rodapé						0,03	0,08	25,04			0,06	0,06	m3
	revestimento cerâmico							0,02			39,66	0,79	0,79	m3
	piso cerâmico							0,02			14,83	0,30	0,30	m3
	forro pvc							0,02			14,83	0,30	0,30	m3
	alambrado							0,02			40,00	0,80	0,80	m3
	esquadrias							0,05			4,56	0,23	0,23	m3
	calha					0,20		0,15	70,20			2,11	2,11	m3
	telha metálica							0,02			120,04	2,40	2,40	m3
	telha fibrocimento							0,05			22,90	1,15	1,15	m3
3	OBRA GROSSA													
3.1	REBOCO/EMBOÇO 10,00 m2													
	reparos na arquibancada										10,00		10,00	m2
3.2	CONTRAPISO 26,08 m2													
	bh pcd					3,25	1,80				5,85		5,85	m2
	bh feminino					2,62	2,31				6,05		6,05	m2
	bh masculino					2,62	2,31				6,05		6,05	m2
	administração					2,62	3,10				8,12		8,12	m2

	PROPONENTE		OBRA		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO OLINTO MONTEIRO DA CRUZ, NA AGROVILA CASTELO BRANCO		
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO				PÁGINA 4/4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
	escada							30,80		2,70		83,16		83,16	m2
	lateral										2,00	1,18		2,36	m2
	parede esquerda interna e externa										1,00	353,93		353,93	m2
	parede direita interna + lateral externa da administração								3,15	24,37	1,00	76,77		76,77	m2
	mureta fundos interna e externa								1,17	75,50	1,00	88,34		88,34	m2
	mureta frontal externa								1,10	37,70	1,00	41,47		41,47	m2
	parede parte traseira dos banheiros								3,20	15,05		48,16		48,16	m2
		desconto b1					0,60		0,60		3,00	0,36		-1,08	m2
		desconto b2					0,80		0,80		1,00	0,64		-0,64	m2
7.2	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE MADEIRA - PORTAS + 25% PARA BATENTES														20,35 m2
	portas	p1					0,70		2,10		2,00	2,94		7,35	m2
	portas	p2					0,80		2,10		1,00	3,36		4,20	m2
	portas	p3					0,90		2,10		1,00	3,78		4,73	m2
7.3	ACRÍLICA PARA PISO														288,38 m2
	area externa											288,38		288,38	m2
7.4	PINTURA DE GRADE														372,84 m2
	Alambrados novos											372,84		372,84	m2
	grades														
	Alambrados antigos														
8	COBERTURA														
8.1	IMUNIZANTE PARA MADEIRA														578,73 m2
	PERFIS METALICOS							23,80		1,30	7,00	30,94		216,58	m2
	TERÇAS							23,80		0,48	17,00	11,42		194,21	m2
	PERFIS METALICOS NOVOS						2,00			1,30	28,00	2,60		72,80	m2
	COLUNAS EXISTENTES								5,23	1,30	14,00	6,80		95,14	m2

Responsável Técnico