
		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3										
COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **							Leis Sociais =	122,43%		
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO	1		
01.01	SINAPI - 88322	SONDAGENS				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA A SER LEVANTADA TOTAL DO TERRENO						PERIMETRO				
POLIGONAL DO PONTO A AO PONTO B						31,54				
POLIGONAL DO PONTO B AO PONTO C						15,07				
POLIGONAL DO PONTO C AO PONTOD						30				
POLIGONAL DO PONTO D AO PONTO A						11,5				
TOTAL DO PERIMETRO (m)						88,70				
TOTAL DA AREA (m²)						400,05				
TOTAL DO PERIMETRO (m)						88,70				
ALTURA DA ALVENARIA TOTAL						11,83				
FUROS DE SONDAGEM						3 FUROS X 10m			30,00	
AREA DAS BALDRAMES									160,18	

	<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
	OBRA: CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
	RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3							

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO	1
01.02	SINAPI - 90770	PROJETOS	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
ART OU RRT			108,94					
ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO								
COPIAS DOS PROJETOS			0,00					
HORA TÉCNICA DE ARQUITETO E URBANISTA (SINAPI 33953)			139,44 *660					

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO	1
01.03	SINAPI - 98459	TAPUMES	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
AREA DO PERIMETRO EM CONFRONTAÇÃO COM A RUA ATRATINO VITOR DE OLIVEIRA E ADRIANO CAMPOS PEREIRA			PERIMETRO (=31,5+13)m * 2,2 ALTURA					

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO	1
01.04	COMPOSIÇÃO	MAQUINAS EQUIPAMENTOS E EPI(s)	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
MATERIAL EPI(S) E FERRAMENTAS GASTAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA			TAXA X MESES DE EXECUÇÃO (12)					





ARQUITETURA

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA:



CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG



RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO		1	
01.05	COMPOSIÇÃO	CONSUMOS MENSAIS				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
LUZ = 1 TAXA MINIMA DA CEMIG POR MÊS						12				
ESGOTO = 1 TAXA MINIMA DA COPASA POR MÊS						12				
AGUA = 1 TAXA MINIMA DA COPASA POR MÊS						12				
CHAMADAS TELEFONICAS = 110 CHAMADAS X TX MÉDIA POR MÊS						12				

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO		1	
01.06	SETOP ED-50150 + ED-50151	LIGAÇÕES PROVISORIAS (AGUA E ENERGIA ELÉTRICA)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
LUZ = UNIDADE CONSUMIDORA						1				
AGUA/ESGOTO = 1 UNIDADE CONSUMIDORA						1				

01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO		1	
01.07	SINAPI - 93206	BARRAÇÃO DE OBRA				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
UM BARRACO PARA QUARDA DE MATERIAIS E APOIO A OBRA EM GERAL						3m X 6m				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							CONSUMO		1
01.08	ED-16660	PLACA DE OBRA				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
placa adesivada de 2,4 x 1,2						2,88 X 2 = 5,76 m²				
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO		1
02.01	SINAPI -97623	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DE DESMANCHE DA ALVENARIA PRÉ EXISTENTE						LEVANTAMENTO EM LOCO				
PERIMETRO X ALTURA MEDIA						88,70 X 3,00m = 266,10m²				
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO		1
02.02	SINAPI -98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO TERRENO (m²)						398,13 M²				
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO		1
02.03	SINAPI -90082	ESCAVAÇÕES MECANICAS				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO TERRENO X ALTURA MEDIA (m³)						79,63				
AREA DO TERRENO (m²)						398,13				
ALTURA MEDIA DE REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						0,2				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3										
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO	1	
02.04	SINAPI -93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO CAMPO ABERTO DE MAT. DE 1ª CATEGORIA (EXCETO ROCHA) PROF ATE 2M				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DA CINTA DE APOIO A CINTA BALDRAME						24,84				
PROFUNDIDADE DA CAVA						0,7				
LARGURA DA CAVA						0,4				
PERIMETRO DAS PAREDES						88,70				

02	INFRA ESTRUTURA					CONSUMO	1
02.05	SINAPI -101616	ATERRO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 Kg	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO PERIMETRO X LARGURA DA VALA X ALTURA MEDIA DE COMPACTAÇÃO			7,096				
AREA DO PERIMETRO			88,70				
LARGURA DA VALA			0,4				
ALTURA MEDIA DE COMPACTAÇÃO			0,2				

	<h1 style="margin: 0;">MEMORIAL DE CALCULO</h1>	
OBRA:	CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG	
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3		

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.06	SINAPI -99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRAS ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,5M SEM REAPROV.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
AREA DO PERIMETRO DE TODAS AS PAREDES					(11,50 X 8) + (30 X 5) =242 m				

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.07	SINAPI -96995	REATERRO MANUAL DE VALAS C/ MATERIAL DE OBRA	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
AREA DA ESCAÇÃO - AREA DA BALDRAME			6,6						
AREA DA BALDRAME			1,8						
AREA DA ESCAVAÇÃO			8,4						

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.08	sinapi 101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
PERIMETRO DAS PAREDES DE DIVISA COM OUTROS TERRENOS						15,01 + 31,57 = 46,58 m			
ALTURA MEDIA DE ESCORAMENTO						1,5 m DE ALTURA			
PONTO DE TOPOGRAFIA						69,87 m²			



	<h1 style="margin: 0;">MEMORIAL DE CALCULO</h1>	
OBRA:	CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG	
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3		

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.09	SINAPI -74078/2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ AGULHAMENTO DE FUNDO DE VALA C/ MAÇO 30KG COM PEDRA DE MÃO H=5CM	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
AREA DO TERRENO			398,13						
ALTURA DO LASTRO			0,05						
ALTURA DO LASTRO			19,9065						

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1	
02.10	SINAPI -100651	FUNDAÇÕES PROFUNDAS ESTACAS HELICE (BROCAS)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO						1008 m				

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1	
02.11	SINAPI -96534	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (FORMAS)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO						367,58 M²				

02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.12	SINAPI -103672	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (CONCRETO)			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO					45,24 m³				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
RESP. TECNICO: CLAUDIO DE MELO ROCHA - CAU/BR A 81.196-3										
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO	1	
02.13	SINAPI -96546	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (ARMADURAS)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADO EM PROJETO ESTRUTURAL						3049,9 kg				
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO	1	
02.14	SINAPI -89311	(ARRIMO)ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSO ACO CA-60				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO ARRIMO						73,04				
02	INFRA ESTRUTURA							CONSUMO	1	
02.15	SINAPI -98553	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROL / 2DEMAOS				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DA BALDRAME + AREA DAS DUAS PRIMEIRAS FIADAS X DOIS LADOS						179,4				
AREA DO BALDRAME						88,70				
AREA DAS DUAS PRIMEIRAS FIADAS						1				
DUAS FACES						2				

