




		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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)						#REF!				
TOTAL DO PERIMETRO (m)						88,70				
ALTURA DA ALVENARIA TOTAL						11,83				
FUROS DE SONDAGEM						3 FUROS X 10m				
AREA DAS BALDRAMES						160,18				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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
01.02	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						



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>									
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG									
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	
01.04	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)				

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				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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
01.06	SINAPI - 41458	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (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			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						CONSUMO	1
01.08	SINAPI - 74209	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			

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
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 -73822	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO ROÇADA Densa (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
AREA DO TERRENO (m²)						398,13 M²			

 PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO PODER EXECUTIVO		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>									
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG									
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									
02	INFRA ESTRUTURA								CONSUMO		1
02.03	SINAPI -73599	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								
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								
02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO	1		
02.04	SINAPI -79478	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				



CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG



122.43%



DATA LEVANT.:



REVISÃO 15/2/2013



ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA						
	UNID. MED	M							
02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		
02.05	SINAPI -79483	ATERRO E APOLOAMENTO 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				



02	INFRA ESTRUTURA					CONSUMO	
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				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
<p align="center">COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							Leis Sociais =	122,43%	
CLIENTE:							DATA LEVANT. :		
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013		
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA						
	UNID. MED	M							
02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO	1	
02.07	SINAPI -73964/6	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				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO	1	
02.08	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DO TERRENO VIZINHO			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>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<p align="center">COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							Leis Sociais =	122,43%		
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
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				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
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 M ²				
02	INFRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
02.12	SINAPI -74110	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS (CONCRETO)			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO					45,24 m ³				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
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 -74110	(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			



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
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				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO	1		
03.01	SINAPI - 89995	CONCRETO ARMADO - CINTAS				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
COMPRIMENTO (total das vergas) DAS ESQUADRIAS +20% DE CADA LADO						21168				
CONTRA VERGA						21168				
ALTURA						0,1				
TOTAL DE M³						42,336				
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO	1		
03.02	SINAPI - 101963	LAJE PRÉ MOLDADA				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DA LAJE (DADA EM PROJETO)						1012,13 M²				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>GOV. PAULO EDUARDO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
03.03	SINAPI - 96534	ESTRUTURAS DE PILARES E VIGAS (FORMAS)			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO ESTRUTURAL					1268,02 M²				
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
03.04	SINAPI - 95952	ESTRUTURAS DE PILARES E VIGAS (CONCRETO)			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO					93,53 M3				
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
03.05	SINAPI - 92800	ESTRUTURAS DE PILARES E VIGAS (ARMADURAS)			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADO EM PROJETO ESTRUTURAL					8092,6 Kg				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
03.06	SINAPI - 98553	IMPERMEABILIZAÇÕES			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DADA EM PROJETO					109,56 M²				
03	SUPRA ESTRUTURA						CONSUMO		1
03.07	SINAPI - 92480	ESCORAMENTO METÁLICO			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DE UM PAVIMENTO SENDO CADA LINHA DISTANTE 1 M DA OUTRA					337,38 m				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
04	ALVENARIAS						CONSUMO	1		
04.01	SINAPI - 103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS PAREDES - AREA DAS ESQUADRIAS						1153,32				
PERIMETRO DAS PAREDES						115,48				
ALTURA DO PÉ DIREITO						11,83				
AREA DAS ESQUADRIAS						300,35				
04	ALVENARIAS						CONSUMO	1		
04.02	SINAPI - 92480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 1 0CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
PERIMETRO DA DIVISA COM VIZINHOS * ALTURA						69,06				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
04	ALVENARIAS						CONSUMO		1	
04.03	SINAPI - 92480	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
COMPRIMENTO DAS ESQUADRIAS + 20% * ALTURA DA VERGA						42,34 M³				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
05	ESQUADRIAS							CONSUMO	1
05.01	SINAPI - 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DAS ESQUADRIAS (JANELAS E BASCULANTES)					248,25 M²				
05	ESQUADRIAS							CONSUMO	1
05.02	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DAS ESQUADRIAS (PORTAS)					52,1 M²				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
06	COBERTURAS ESTRUTURAS E TELHAS						CONSUMO	1		
06.01	SINAPI - 92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
QUANTIDADE DE TESOURAS NO TELHADO						21				
06	COBERTURAS ESTRUTURAS E TELHAS						CONSUMO	1		
06.02	SINAPI - 100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
TRAMA DE METAL (ÁREA DO TELHADO EM M²)						400,05 M²				
06	COBERTURAS ESTRUTURAS E TELHAS						CONSUMO	1		
06.03	SINAPI - 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DO TELHADO EM M²						400,05 M²				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
06	COBERTURAS ESTRUTURAS E TELHAS						CONSUMO		1	
06.04	SINAPI - 94227	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO PERIMETRO DO TELHADO *0,50						44,34 M²				
06	COBERTURAS ESTRUTURAS E TELHAS						CONSUMO		1	
06.05	SINAPI - 94231	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO PERIMETRO DO TELHADO *1,60						129,12 M²				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
07	IMPERMEABILIZAÇÕES						CONSUMO	1	
07.01	SINAPI - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (CALHAS)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
PERIMETRO DO TELHADO * ALTURA DE IMPERM.						80,7*0,5			
07	IMPERMEABILIZAÇÕES						CONSUMO	1	
07.02	SINAPI - 98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
AREA DO PERIMETRO DE TODAS AS BALDRAMES *1,3						160,18 M²			
07	IMPERMEABILIZAÇÕES						CONSUMO	1	
07.03	SINAPI - 98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (BANHEIROS)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
ÁREA DOS BANHEIROS * ALTURA DE IMPERM.						64,32 M²			



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
07	IMPERMEABILIZAÇÕES						CONSUMO	1		
07.04	SINAPI - 94231	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM (PAREDES)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DE PERIMETRO DA OBRA * 1,60						129,12 M²				
07	IMPERMEABILIZAÇÕES						CONSUMO	1		
07.05	SINAPI - 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. (COBERTURA)				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DA LAJE SUPERIOR						271,02 M²				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
09	COBERTURAS E FORROS ESPECIAIS							CONSUMO	1	
09.01	SINAPI - 96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DE AREAS QUE TERÃO FORROS						813,06 M ²				
09	COBERTURAS E FORROS ESPECIAIS							CONSUMO	1	
09.02	COMPOSIÇÃO	COBERTURA TRANSLUCIDA TIPO FINK OU SHED COM POLICABORNATO TRANSLUCIDO				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA SOBRE O VÃO DAS RAMPAS PARA ILUMINAÇÃO ZENITAL						20,00 M ²				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
10	REVESTIMENTOS EXTERNOS						CONSUMO	1		
10.01	SINAPI - 87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DAS ALVENARIAS EXTERNAS - ÁREA DAS ESQUADRIAS						654,33				
ÁREA DAS ALVENARIAS EXTERNAS						954,68				
ÁREA DAS ESQUADRIAS						300,35				
10	REVESTIMENTOS EXTERNOS						CONSUMO	1		
10.02	SINAPI - 87369	(REBOCO) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DAS ALVENARIAS EXTERNAS* 0,05 ESPESSURA DA MASSA						32,72				



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
<p>COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							<p>Leis Sociais =</p>		<p>122,43%</p>
CLIENTE:							DATA LEVANT. :		
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013		
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA						
	UNID. MED	M							
10	REVESTIMENTOS EXTERNOS						CONSUMO		1
#REF!	#REF!	#REF!	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]		
ÁREA DAS ALVENARIAS EXTERNAS - ÁREA DAS ESQUADRIAS					654,33				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<p align="center">COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							Leis Sociais =	122,43%		
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
11	PISOS						CONSUMO	1		
11.01	SINAPI - 87690	CONTRA-PISO / REGULARIZAÇÃO				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
ÁREA DO PRIMEIRO PAVIMENTO						400,05 M ²				
11	PISOS						CONSUMO	1		
11.02	SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
PERIMETRO DAS DIVISAS DAS RUAS * 1,5m						66,75 M ²				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
11	PISOS							CONSUMO	1	
11.03	SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DE PISO DOS TRES PAVIMENTOS						813,06 M ²				
11	PISOS							CONSUMO	1	
11.04	SINAPI - 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREAS DA ENTRADA LATERAL E AREA ABAIXO DA ESCADA						26,99 M ²				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
12	PINTURAS							CONSUMO	1	
12.01	SINAPI - 88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS - AREA DAS ESQUADRIAS						1626,12 M²				
12	PINTURAS							CONSUMO	1	
12.02	SINAPI - 88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS PAREDES INTERNAS - AREA DAS ESQUADRIAS						813,06 M²				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
12	PINTURAS						CONSUMO	1	
12.03	SINAPI -88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS PAREDES INTERNAS					813,06 M²				
12	PINTURAS						CONSUMO	1	
12.04	SINAPI -88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS LAJES E DOS FORROS					785,97 M²				
12	PINTURAS						CONSUMO	1	
12.05	SINAPI - 88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS LAJES E DOS FORROS					785,97 M²				

 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<p>COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							Leis Sociais =		122,43%	
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM		SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA						
		UNID. MED	M							
12		PINTURAS						CONSUMO		1
12.06		SINAPI - 87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL,			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DAS PAREDES EXTERNAS - AREA DAS ESQUADRIAS							785,97 M²			



CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG

122.43%



DATA LEVANT.:



REVISÃO 15/2/2013



ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
13	ACABAMENTOS (RODAPÉ/ SOLEIRAS /PEITORIL E ETC.)						CONSUMO			
13.01	SINAPI - 88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DO MESMO PISO DO AMBIENTE				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
AREA DO PERIMETRO TOTAL DOS TRES PAVIMENTOS						480,48 M				



13	ACABAMENTOS (RODAPÉ/ SOLEIRAS /PEITORIL E ETC.)						CONSUMO	
13.02	SINAPI - 98685	RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO DE 10 CM DE ALTURA	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
AREA DO PERIMETRO DA PAREDE DA COZINHA			7,30 M					



13	ACABAMENTOS (RODAPÉ/ SOLEIRAS /PEITORIL E ETC.)						CONSUMO	
13.03	SINAPI - 98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 25 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
DADOS EM PROJETO			58,10					



 <p>GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA PODER EXECUTIVO</p>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<p>COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							<p>Leis Sociais =</p>		<p>122,43%</p>	
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
13	ACABAMENTOS (RODAPE/ SOLEIRAS /PEITORIL E ETC.)						CONSUMO		1	
13.04	SINAPI - 88648	PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO , LARGURA 25 CM ESPESSURA 2,0 CM				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO							248,25			



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.01	SINAPI - 97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO					01 UNIDADE			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.02	SINAPI - 97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS EM PROJETO					02 UNIDADE			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.03	SINAPI - 93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DISTANCIA DA ALIMENTAÇÃO DA CONCESSIONARIA ATÉ A ENTRADA DE ENERGIA					22 M			



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.04	SINAPI - 101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A -	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
TRES UNIDADES POR ANDAR PARA DISTRIBUIÇÃO DE ELETRICA E INFORMATICA						9 UNIDADES		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.05	SINAPI -101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
DADOS NO PROJETO ELETRICO 21 POR ANDAR						63 DISJUNTORES		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.06	SINAPI -91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]	
DADOS NO PROJETO ELETRICO						1395,60 M		



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.07	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					1536,30 M			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.08	SINAPI - 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					231,30 M			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.09	SINAPI - 93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					48 PONTOS			



 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>GOV. CELSO DE FREITAS</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.10	SINAPI - 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					48 PONTOS			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.11	SINAPI -97587/COMP	LUMINARIA DE EMBUTIR COTADA NO MERCADO EM PAINEL DE LED			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					153 UNIDADES			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1
14.12	SINAPI - 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO					07 UNIDADES			



 DIVINO <small>MUNICÍPIO DE DIVINO</small> <small>PODER EXECUTIVO</small>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>					 ARQUITETURA			
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;"> COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI ** </div> <div style="text-align: right;"> Leis Sociais = 122,43% </div> </div>										
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						CONSUMO	1		
14.13	SINAPI - 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO ELETRICO								01 UNIDADE		



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
15	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							CONSUMO	1
15.01	SINAPI -89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO							36 UNIDADES		
15	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							CONSUMO	1
15.02	SINAPI -98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO							01 UNIDADES		
15	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							CONSUMO	1
15.03	SINAPI -104124	LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS;			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO							01 UNIDADES		



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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							
15		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						CONSUMO		1
15.04		SINAPI -102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÊSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO						03 UNIDADES				
15		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						CONSUMO		1
15.05		SINAPI -89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO						18 UNIDADES				
15		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						CONSUMO		1
15.06		SINAPI - 92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO						45,40 M				



		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
16	LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1
16.01	SINAPI - 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)					16 UNIDADES			
16	LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1
16.02	SINAPI - 86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)					01UNIDADES			
16	LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1
16.03	SINAPI - 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)					10 UNIDADES			

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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							
16		LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1	
16.04		SINAPI - 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADAPIA DE BANHEIRO)							10 UNIDADES			
16		LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1	
16.05		SINAPI - 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA PIA DE COZINHA)							01 UNIDADES			
16		LOUÇAS METAIS E ASCESSORIOS						CONSUMO	1	
16.06		SINAPI - 89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)							10 UNIDADES			

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>							
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG							
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							
16	LOUÇAS METÁIS E ASCESSORIOS							CONSUMO	1
16.07	SINAPI - 89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)					10 UNIDADES				
16	LOUÇAS METÁIS E ASCESSORIOS							CONSUMO	1
16.08	SINAPI - 95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)					10 UNIDADES				
16	LOUÇAS METÁIS E ASCESSORIOS							CONSUMO	1
16.09	SINAPI - 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA VASO SANITÁRIO)					16 UNIDADES				

		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
<p align="center">COMPOSIÇÕES DE CUSTO ** SEM BDI **</p>							Leis Sociais =		122,43%	
CLIENTE:							DATA LEVANT. :			
OBJETO:							REVISÃO 15/2/2013			
ITEM	SISTEMA DE PREÇOS		MEMORIAL DE CALCULO DE ARQUITETURA							
	UNID. MED	M								
16	LOUÇAS METÁIS E ASCESSORIOS						CONSUMO		1	
16.10	SINAPI - 98543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]
DADOS NO PROJETO HIDRO SANITÁRIO (UMA PARA CADA BANHEIRO)							10 UNIDADES			

 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>						
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG						
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						
17	URBANIZAÇÃO						CONSUMO	1
17.01	SINAPI - 94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
LIMITES DA OBRA COM AS RUAS					45,70 M			
17	URBANIZAÇÃO						CONSUMO	1
17.02	SINAPI - 98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
QUANTIDADE CALCULADA DE FORMA ALIATORIA					24 UNIDADES			
17	URBANIZAÇÃO						CONSUMO	1
17.03	SINAPI - 98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA.			consumo	un	qtd	preço unit [R\$] preço final [R\$]
AREA DE CALCULO DOS PISOS ECOLOGICOS					34,15 M²			

 <div> <div>MUNICÍPIO DE DIVINO</div> <div>PODER EXECUTIVO</div> </div>		<h1>MEMORIAL DE CALCULO</h1>								
OBRA:		CENTRO DE REFERENCIA EM EDUCAÇÃO E CULTURA DE DIVINO - MG								
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								
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA							CONSUMO		1
18.01	SINAPI - 99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]			
ÁREA DADA EM PROJETO					813,06 M²					
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA							CONSUMO		1
18.02	SINAPI - 99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]			
ÁREA DADA EM PROJETO					192,96 M²					
18	LIMPEZA FINAL DE OBRA							CONSUMO		1
18.03	SINAPI - 99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC.	consumo	un	qtd	preço unit [R\$]	preço final [R\$]			
SOMA DAS ESQUADRIAS TOTAIS					300,35 M²					

