

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS						
1.1.1			PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA (AS BUILT, SE NECESSÁRIO)					A1	1,00
1.1.2			PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO					A1	2,00
1.1.3			PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA					A1	2,00
1.1.4			PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL					A1	1,00
1.1.5			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)					QUANT	1,00
1.1.6			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO		DMT (KM)	QUANT	TOTAL		200,00
					100,00	2,00	200,00		
1.1.7			SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					METROS	20,00
1.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.2.1			PLACA DE OBRA					M2	2,88
				altura	comprimento	área			
				2,40	1,20	2,88			
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.3.1			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	0,25
1.3.2			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	0,50
1.3.3			TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MÊS	0,50
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.4.1			DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE					M3	13,59
				ÁREA	ALTURA	VOLUME			
				135,90	0,10	13,59			
1.4.2			ATERRO					M2	135,90
				área seção transversal	comp	Altura			
				corte					
				1,00	15,10	9,00			
1.4.3			TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A SOM, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA					M3	13,59
				DESCRIÇÃO	VOLUME				
				DEMOLIÇÃO	13,59				
1.4.4			LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO					UNID	20,00
2			INFRA E SUPRAESTRUTURA						
2.1			INFRAESTRUTURA						
2.1.1			ESCAVAÇÃO					M3	12,13
				QNT BLOCOS	QNT ESTACAS POR BLOCO	COMP	LARG	PROF	VOLUME
				6,00	-	1,00	1,00	1,00	6,00
			bloco 1x1	6,00	-	0,30	0,30	1,50	3,24
			estacas tipo broca	6,00	4,00	0,30	0,30	1,50	3,24
			vigas de fundação	-	-	48,20	0,20	0,30	2,89
2.1.2			FORMA					M2	52,92
				QNT	PERÍMETRO	ALTURA	FACES	ÁREA	
			bloco 1x1	6,00	4,00	1,00	1,00	24,00	
			vigas de fundação	2,00	15,10	0,30	2,00	18,12	
			vigas de fundação	2,00	9,00	0,30	2,00	10,80	
2.1.3			AÇO					KG	970,56
				VOL. ESCAVAÇÃO	COEF	PESO			
				12,13	80,00	970,56			
2.1.4			CONCRETO					M3	12,13
				QNT BLOCOS	QNT ESTACAS POR BLOCO	COMP	LARG	PROF	VOLUME
				6,00	-	1,00	1,00	1,00	6,00
			bloco 1x1	6,00	-	0,30	0,30	1,50	3,24
			estacas tipo broca	6,00	4,00	0,30	0,30	1,50	3,24
			vigas de fundação	-	-	48,20	0,20	0,30	2,89
2.1.5			BLOCO CHEIO 20 CM					M2	19,86
				COMP.	ALTURA	FACES	TOTAL		
			baldrame	9,00	0,60	2,00	10,80		
				15,10	0,60	1,00	9,06		
2.1.6			PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO					M	36,00

4.1.5			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					CHI	32,00
						ESTIMATIVA DE TEMPO TOTAL 32,00	TO TAL 32,00		
4.1.6			FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM					MxMÊS	28,00
					METRAGEM 7,00	QUANTIDADE 2,00	MESES 2,00		
4.1.7			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES					M	36,00
					ALTURA 6,00	QUANTIDADE 6,00	TOTAL 36,00		
4.1.8			RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL					UN	6,00
5			CONCRETAGEM DO PISO DA QUADRA						
5.1			CONCRETAGEM DO PISO DA QUADRA						
5.1.1			APLICAÇÃO DE BRITA 2 EM SUPERFÍCIE PLANA (ESPESSURA 3CM)					M2	135,90
				COMPRIMENTO 15,10	LARGURA 9,00	ÁREA 135,90			
5.1.2			ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO					M2	135,90
				COMPRIMENTO 15,10	LARGURA 9,00	ÁREA 135,90			
5.1.3			ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO					M2	135,90
				COMPRIMENTO 15,10	LARGURA 9,00	ÁREA 135,90			
5.1.4			FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3	9,51
				ÁREA 135,90	ESPESSURA 0,07				
6			REVESTIMENTOS, FORROS, MARCENARIA E SERRALHERIA, PINTURAS E TRATAMENTOS ESPECIAIS						
6.1			PINTURA						
6.1.1			PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI					M2	135,90
				COMPRIMENTO 15,10	LARGURA 9,00	ÁREA 135,90			
6.1.2			PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM					M	135,90
			DEMARCAÇÃO DA QUADRA	135,90					
7			EQUIPAMENTO ESPORTIVO						
7.1			TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO					CONJ	1,00
7.2			TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA					CONJ	1,00
7.3			VOLEI						
8			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						
8.1		ED-50266	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2	135,90

A135811-1

189760D

Ana Caroline Fonseca Moura
Arquiteta do Município de Baldim

Stener Marcelo Fonseca
Engenheiro do Município de Baldim

CAMMG A135811-1

CREAMG: 189760D