

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA MATADOURO
LOCAL:	ENGENHEIRO NAVARRO - MG

	REFORMA MATADOURO
--	-------------------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
---	-----------------------

1	SERVIÇOS PRELIMINARES
---	-----------------------

DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade Total	OBS:
PLACA DE OBRA			1,00					1,00	
								TOTAL	1,00

DESCRIÇÃO:	1.2	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.	Fator de correção	Porcentagem	Área Total (m²)	OBS:
ENGRADAMENTO TELHADO			8,90	5,80	1,00	1,04	30%	16,17	
							TOTAL	16,17	

DESCRIÇÃO:	1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
REMOÇÃO CANCELA		CANCELA - 80X150	1,50	0,80	1,00			1,20	
TOTAL								1,20	

DESCRIÇÃO:	1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
REMOÇÃO PISO EXISTENTE			8,10	5,00	1,00			40,50	
TOTAL								40,50	

DESCRIÇÃO:	1.5	REMOÇÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
		1,50	0,80	1,00			1,20	
TOTAL							1,20	

DESCRIÇÃO:	1.6	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.	Fator de correção		Área Total (m²)	OBS:
	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA	8,90	5,80	1,00	1,04		53,89	
						TOTAL	53,89	

2	COBERTURA
---	-----------

2	COBERTURA
---	-----------

DESCRIÇÃO:	2.1	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.	Fator de correção	Porcentagem	Área Total (m²)	OBS:
LINHA, EMPENA E TERÇAS DO MADEIRAMENTO			8,90	5,80	1,00	1,04	30%	16,17	30% DAS PEÇAS
TOTAL							16,17		

DESCRIÇÃO:	2.2	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM						
CÓDIGO:								
	DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.			Comp Total (m)	OBS:
		5,20		25,00			130,00	
TOTAL							130,00	

DESCRIÇÃO:	2.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura. (m)	Repet.	Fator de correção	Área Total (m²)	OBS:
		REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA	8,90	5,80	1,00	1,04	53,89	
						TOTAL	53,89	
DESCRIÇÃO:	2.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2						
CÓDIGO:		ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.		Comp Total (m)	OBS:
			8,90		1,00		8,90	
						TOTAL	8,90	
DESCRIÇÃO:	2.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.		Comp Total (m)	OBS:
			8,90		1,00		8,90	
						TOTAL	8,90	
3	MADEIRAMENTO CURRAL							
DESCRIÇÃO:	3.1	INSTALAÇÃO NOVAS TÁBUAS CURRAL						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.	Porcentagem	Comp Total (m)	OBS:
		REPARO MADEIRAMENTO CURRAL	168,70		1,00	30%	50,61	
						TOTAL	50,61	
4	PORTEIRA							
DESCRIÇÃO:	4.1	INSTALAÇÃO NOVA PORTEIRA						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		INSTALAÇÃO NOVA PORTEIRA	1,85	1,50	1,00		2,78	
						TOTAL	2,78	
5	PISO							
DESCRIÇÃO:	5.1	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		PISO	8,10	5,00	1,00		40,50	
						TOTAL	40,50	
6	PINTURA							
DESCRIÇÃO:	6.1	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO,						
CÓDIGO:		ACABAMENTO TIPO FOSCO						
		DESCRIÇÃO	Área (m²)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		PINTURA MADEIRAMENTO DO	58,08		1,00		58,08	Área retirada do projeto Arq.
						TOTAL	58,08	
7	SANITÁRIO							
DESCRIÇÃO:	7.1	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)		Repet.		Comp Total (m)	OBS:
			3,00		1,00		3,00	
						TOTAL	3,00	

DESCRIÇÃO:	7.2	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Larg. (m)	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
			3,00	0,30	1,00		0,90	
						TOTAL	0,90	
DESCRIÇÃO:	7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)				Quant.	OBS:
			19,00				19,00	
						TOTAL	19,00	
DESCRIÇÃO:	7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Comp. (m)				Quant.	OBS:
			0,70				0,70	
						TOTAL	0,70	
DESCRIÇÃO:	7.5	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	7.6	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	7.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	7.8	TANQUE ALTO 320L						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	7.9	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	M³				Quant.	OBS:
			0,09				0,09	
						TOTAL	0,09	
DESCRIÇÃO:	7.10	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	7.11	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Unid				Quant.	OBS:
			1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	

DESCRIÇÃO:	7.12	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO		Unid					Quant.	OBS:
		1,00					1,00	
TOTAL							1,00	
<div><div><div>VITOR RAMOS SOARES</div><div>ENGENHEIRO CIVIL 241.720/D- MG</div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO</div></div></div>								