

MEMORIA DE CALCULO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG				DATA: 12/07/2022		
OBRA: PONTILHAO METALICO (MATA BURROS)						
LOCAL: ZONA RURAL						
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	ED-50152	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 AUTOCLAVADO PINTADAS	u	1,00	uma unidade
1.2	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	41,00	1 horas produtivas por dia, serão 41 dias uteis
1.3	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	41,00	1 horas produtivas por dia, serão 41 dias uteis
1.4	SINAPI	93415	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	CHP	164,00	4 horas produtivas por dia, serão 41 dias uteis
2			TRABALHOS EM TERRA			
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	12,25	(0,45 X 0,45X0,72) X 6 +(4,32X0,45X0,45) X 7 MATA BURROS
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	6,72	((0,40X0,40)X6) X 7 MATA BURROS
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	2,43	volume total de escavação deduzidos os volumes do lastro de concreto magro + o volume do concreto das estruturas de fundação (sapatas + arranques dos pilares + vigas de fundação)
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO			
3.1			FUNDAÇÃO - SAPATAS, VIGA BALDRAME E PILARES DE ARRANQUE			
3.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,79	((0,35 X 0,35 X 0,05)X6 + (4,32 X 0,35 X 0,05)) X 7 MATABURROS
3.1.2	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	29,40	(12,60 M² X 7 MATABURROS)/ 3
3.1.3	SEINFRA	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,03	1,29 M³ X 7 MATA BURROS
3.1.4	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	412,02	58,86 KG X 7 MATA BURROS
3.2			SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS			
3.2.1	SEINFRA	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	41,49	(12,18 M² X 7 MATA BURROS)/3
3.2.2	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,74	1,26 X 7 MATA BURROS M³ + PREENCHIMENTO DE CONCRETO ENTRE A VIGA BALDRAME E VIGA SUPERIOR (1,93 X 0,29 X 7 MATA BURROS)
3.2.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	327,88	46,84 KG X 7 MATA BURROS
4			ESTRUTURA METÁLICA			
4.1	SEINFRA	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	kg	2.254,62	A cargo do Município 7 mata burros com peso de 322,088 kg
5			PINTURA			
5.1	SEINFRA	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	13,51	(1,00 m x 1,93 m) x 7 mata burros
5.2	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	13,42	(1,00 m x 1,93 m) x 7 mata burros