

PLANILH						
PREFEITURA: MUNICIPAL DE MONTE AZUL (MG)				FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DO PORTICO DE ENTRADA DA CIDADE MONTE AZUL(MG)				DATA:23/07/2026		
LOCAL:ENTRADA DE MONTE AZUL (MG)			FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 06/2026 e SEINFRA REGIÃO NORTE MG - 04/2026 - SEM DESONERAÇÃO			()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses					BDI	25,00%
CONSTRUÇÃO DO PORTICO DE ENTRADA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS			UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA 1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			M3	Escavação para fundação 1 + Fundação 2 = (1,65*1,45*0,6) +(3,15*1,65*0,6) 4,18
2.2	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA			M3	Escavação para fundação 1 e fundação 2 - tamanho real de cada fundação = 4,18-(((1,6*1,4*0,6)+(3,15*1,4*0,6))) 0,19
2.3	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE			M2	(1,65*1,45)+(3,15*1,4) 6,80
3	FUNDAÇÃO DE CONCRETO					
3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M2	Fundação 1 + fundação 2: ((1,6*1,4*0,6)+(3,15*1,4*0,6)) 3,99
3.2	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			kg	Comprimento total de vergalhões (Fundação 1 + fundação 2) * 0,963kg/m = (((4m*12unidades)+(4,4m*11unidades)))+(4m*23unidades)+(6,3m*11unidades)) *0,963 kg/m 248,17
3.2	43055	CHUMBADORES - ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			kg	0,963 kg/m * 0,5 m [comprimento total do chumbador] * 64 unidades [quantidade total de chumbadores] 30,82
4	PORTICO					
4.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO			kg	Total em tubo quadrado 50x50x3 = + total de tubo quadrado 40x40x1.2 = 1124,39kg + 728,77 kg = 1853,16 1.853,16
4.2	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2			kg	CHAPA DE BASE PARA PILARES NA FUNDAÇÃO 1 + FUNDAÇÃO 2 =(((120*100)+(275*100))*1,25*7,85 [g/cm3] / 1000] 387,59

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (50X50X60)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00	5,00
5.2	ED-22350	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 200W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	6,00	6,00
5.3	ED-22351	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	UN	4,00	4,00
5.4	ED-49523	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1200VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	M	2,00	2,00
5.5	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	68,08	68,08
5.6	ED-48951	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	UN	96,1+94,2+1,9+96,1	288,30
5.7	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	UN	1,8+1,8+1,8+1,8	7,20
5.8	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	2,00
5.9	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	1,00
5.1	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	1,00
5.2	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	2,00
5.3	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	3,00
5.4	ED-14187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	M	1,00	1,00
6	FECHAMENTO E DETALHES				

6.1	COTAÇÃO	CHAPA DE ACM 4mm - Cores Variadas	M2	AREAS: PILAR PRINCIPAL FRENTE E TRAS = 9,59m2 CADA * 2 = 19,18 m2 PILAR PRINCIPAL LATERAIS = 6,86m * 0,7m = 4,8m2 * 2 = 9,6m2 PILAR PRINCIPAL FACHADA SUPERIOR (TOPO) = 1,8m * 0,8 m = 1,44 m2 PILAR SECUNDÁRIO (CADA) FACHADA = 7,46m * 0,6m = 4,48M2 * 4 = 17,92 m2 * 3 = 53,76 m2 VIGA PRINCIPAL FRENTE E TRAS = 15,65m * 1m = 15,65m2 * 2 = 31,3m2 VIGA PRINCIPAL FACHADA SUPERIOR E INFERIOR = 15,65m * 0,8m = 12,62m2 * 2 = 25,24 m2 VIGA EM ARCO FRENTE E TRAS = 4,7m2 * 2 = 9,4 m2 VIGA EM ARCO FACHADA SUPERIOR E INFERIOR = 11,79m * 0,4 = 4,7 m2 * 2 = 9,4 m2 LETRAS = 5m2 (19,18+9,6+1,44+53,76+31,3+25,24+9,4+9,4+5) 	164,32
6.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1h de montador para montar 5m2 de placa acm 164,32 * 0,2 =32,86	32,86
6.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1h de servente para montar 5m2 de placa acm 164,32 * 0,2 =32,86	32,86

Gustavo Gonçalves Dias Costa
Engenheiro Mecânico