ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Bom Jardim de Minas - MG	**DATA: 29/10/2026**	**FOLHA Nº: 01/01**
OBRA: TROCA DO TELHADO DO CENTRO EDUCACIONAL SEBASTIÃO DELGADO DE ALMEIDA/ESCOLA MONSENHOR NARDY		**FORMA DE EXECUÇÃO:**
LOCAL: Rua Dezessete de Dezembro, nº160, Centro - Bom Jardim de Minas/MG	**ISS: 5%**	**(x) INDIRETA ( ) DIRETA**
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE JULHO/2026 E SINAPI AGOSTO/2026 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013		**BDI: 31,99%**
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CALCULO
1		**INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA**			
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	3,00 x 1,50
2		**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**			
2.1	ED-48455	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	377,51	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD x INCLINAÇÃO LARG. COMP. x INCLINAÇÃO 50,10 x 6,20 x 1,10 (AREA 01) + 4,90 x 4,25 x 1,10 (AREA 02) + 4,05 x 2,90 x 1,10 (AREA 03)
2.2	ED-48510	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE IÇAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	377,51	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD x INCLINAÇÃO LARG. COMP. x INCLINAÇÃO 50,10 x 6,20 x 1,10 (AREA 01) + 4,90 x 4,25 x 1,10 (AREA 02) + 4,05 x 2,90 x 1,10 (AREA 03)
2.3	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	66,79	PERIMETRO DA COBERTURA (PINGADEIRA) x COMP. TELHA [(50,10 x 2,00) + (6,20 x 2,00)] x 0,48 (ÁREA 01) + [(4,25 x 1,00) + (5,20 x 2,00)] x 0,48 (AREA 02) + [(4,35 x 2,00) + (3,20 x 1,00)] x 0,48 (AREA 03)
2.4	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	35,69	ÁREA x ESP. x FATOR DE EMPOLAMENTO (30%) 50,10 x 6,20 x 0,08 x 1,30 (AREA 01) + 4,90 x 4,25 x 0,08 x 1,30 (AREA 02) + 4,05 x 2,90 x 0,08 x 1,30 (AREA 03)
2.5	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	35,69	IDEM A CARGA
3		**ANDAIME**			
3.1	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVEMONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	601,20	EXTENSÃO DA FACHADA (CONSIDERANDO 50%) x ALTURA (SOMADO A 1,10M PARA PROTEÇÃO PERIFÉRICA) x TEMPO DE OBRA (2 MESES) = (50,10/2) x (10,90 + 1,10) x 2,00
3.2	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M2	300,60	EXTENSÃO DA FACHADA (CONSIDERANDO 50%) x ALTURA (SOMADO A 1,10M PARA PROTEÇÃO PERIFÉRICA) = (50,10/2) x (10,90 + 1,10)
3.3	106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025	CHP	72,00	- **QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS:** QUANTIDADE DE MATERIAL PARA IÇAMENTO / PRODUTIVIDADE POR HORA (21,00M²/H) = **18H/UTEIS** QUANT. HORAS NECESSÁRIAS x QUANT. DE SERVIÇO: 18,00 x 2,00 ((DESCER COM ENGRADAMENTO E TELHAMENTO ANTIGO) x 2,00 (SUBIR COM ENGRADAMENTO E O TELHAMENTO NOVO)
4		**COBERTURA**			
;	ED-20575	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	377,51	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD x INCLINAÇÃO LARG. COMP. x INCLINAÇÃO 50,10 x 6,20 x 1,10 (AREA 01) + 4,90 x 4,25 x 1,10 (AREA 02) + 4,05 x 2,90 x 1,10 (AREA 03)
4.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	377,51	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD x INCLINAÇÃO LARG. COMP. x INCLINAÇÃO 50,10 x 6,20 x 1,10 (AREA 01) + 4,90 x 4,25 x 1,10 (AREA 02) + 4,05 x 2,90 x 1,10 (AREA 03)
4.3	ED-50684	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	40,48	EXTENSÃO DA COBERTURA AONDE NÃO TEM CALHA 6,20 x 1,10 x 2,00 (ÁREA 01) + (4,90 x 1,10 x 2,00) + (4,25 x 1,00) (AREA 02) + (4,05 x 1,10 x 2,00) + (2,90 x 1,00) (AREA 03)
4.4	ED-50652	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	107,35	EXTENSÃO DA COBERTURA AONDE NÃO TEM RUFO 50,10 x 2,00 (ÁREA 01) + 4,25 x 1,00 (AREA 02) + 2,90 x 1,00 (AREA 03)
4.5	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA	M	66,79	PERIMETRO DA COBERTURA (PINGADEIRA) x COMP. TELHA [(50,10 x 2,00) + (6,20 x 2,00)] x 0,48 (ÁREA 01) + [(4,25 x 1,00) + (5,20 x 2,00)] x 0,48 (AREA 02) + [(4,35 x 2,00) + (3,20 x 1,00)] x 0,48 (AREA 03)
		TOTAL			

PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688 Assinado de forma digital por PRISCILA CRISTINA DE PAULA NETO:08911608688
Dados: 2026.10.29 17:36:57 -03'00'

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição