

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO CERÂMICO POR TELHADO METÁLICO
LOCAL:	BRÁSILIA DE MINAS
LOCAL E DATA:	BRÁSILIA DE MINAS, 27 DE NOVEMBRO 2023

SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE TELHADO CERÂMICO POR TELHADO METÁLICO

COBERTURA								
DESCRIÇÃO:	1.1	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:	ED-48514							
		Área					Área Total (m²)	OBS:
		278,46					278,46	
TOTAL							278,46	
DESCRIÇÃO:	1.2	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:	ED-48438							
		Compr.					Comprimento (m)	OBS:
		37,63					37,63	
TOTAL							37,63	
DESCRIÇÃO:	1.3	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:	ED-48506							
		Compr.					Comprimento (m)	OBS:
		29,16					29,16	
TOTAL							29,16	
DESCRIÇÃO:	1.4	REMOÇÃO MANUAL DE CONDUTOR EM PVC OU METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:	ED-48446							
		Compr.					Comprimento (m)	OBS:
		34,92					34,92	
TOTAL							34,92	
DESCRIÇÃO:	1.5	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-48428							
		Área					Área (m²)	OBS:
		278,46					278,46	
TOTAL							278,46	
DESCRIÇÃO:	1.6	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-48402							
		Compr.					Comprimento (m)	OBS:
		20,16					20,16	
TOTAL							20,16	
DESCRIÇÃO:	1.7	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						
CÓDIGO:	ED-50660							
		Comp.					Comprimento (m)	OBS:
		37,63					37,63	

TOTAL

37,63

DESCRIÇÃO:	1.8		RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						
CÓDIGO:	ED-50679								
			Comp.					Comprimento (m)	OBS:
			29,16					29,16	
TOTAL								29,16	

DESCRIÇÃO:	1.9		REPARO EM ALVENARIA E PINTURA						
CÓDIGO:	COMP01								
			área					Comprimento (m)	OBS:
reparo em área de demolição e possível estrago			3,00					3,00	
TOTAL								3,00	

SPDA

DESCRIÇÃO:	2.1		ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-48700								
			Unidade					Quantidade (U)	OBS:
			5,00					5,00	
TOTAL								5,00	

DESCRIÇÃO:	2.2		CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-51055								
			Unidade					Quantidade (U)	OBS:
			5					5,00	
TOTAL								5,00	

DESCRIÇÃO:	2.3		CABO DE COBRE NU #16MM2 - 7 FIOSX1,70MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-13931								
			Compr.					Comprimento (m)	OBS:
			63,24					63,24	
TOTAL								63,24	

DESCRIÇÃO:	2.4		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2						
CÓDIGO:	ED-51084								
			Unidade					Quantidade (U)	OBS:
			5,00					5,00	
TOTAL								5,00	

DESCRIÇÃO:	2.5		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO						
CÓDIGO:	ED-49309								
			Compr.					Comprimento (m)	OBS:
			19,10					19,10	
TOTAL								19,10	

DESCRIÇÃO:	2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A							
CÓDIGO:	ED-49504								
		Unidade					Quantidade (u)	OBS:	
		1,00					1,00		
							TOTAL	1,00	

RT. ALDIR MOREIRA FILHO - CREA MG 199.432/D

CÂMARA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS - CNPJ 00.474.000/0001-23