

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.	
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR UMA ÁGUA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA NELSON DE LIMA COSTA, S/Nº, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 12/12/2025	BDI : 21,58%
		FONTE	VERSÃO
		SETOP	2025/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		116,79%	73,93%
		116,79%	73,93%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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)

			QTD
COMPRIMENTO * LARGURA	3,00*1,50	4,50	4,50
			4,50

1.2. ED-9076 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (mxmês)

			QTD
ALTURA * COMPRIMENTO * QUANTIDADE DE MÊS	6,00*12,00*1	72,00	72,00
			72,00

1.3. ED-9077 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME (m)

			QTD
ALTURA * COMPRIMENTO	6,00*12,00	72,00	72,00
			72,00

2. ESTRUTURA, TELHAMENTO E PINTURA

2.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

			QTD
COMPRIMENTO DAS TERÇAS * (KG/M)	(12,49*3+8,39)*9,94	455,85	455,85
			455,85

2.2. ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

			QTD
ÁREA DO TELHADO	(8,39*8,14)+(4,10*5,99)	92,85	92,85
			92,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.	
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR UMA ÁGUA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA NELSON DE LIMA COSTA, S/Nº, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 12/12/2025	BDI : 21,58%
		FONTE	VERSÃO
		SETOP	2025/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		116,79%	73,93%
		116,79%	73,93%

2.3. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

		QTD
COMPRIMENTO DO PERFIL * ALTURA TOTAL * QUANTIDADE DE LADOS	(12,49*3+8,39)*0,35*2	32,10
		32,10

3. CALHAS E CONDUTORES

3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		QTD
COMPRIMENTO DA CALHA	8,39+4,10	12,49
		12,49

3.2. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		QTD
COMPRIMENTO DO TUBO PVC * QUANTIDADE DE DESCIDAS	5,50*3	16,50
		16,50

3.3. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00
		6,00

3.4. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	3	3,00
		3,00

3.5. 91174 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (M)

	QTD
--	-----

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA.	
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR UMA ÁGUA.	
	ENDEREÇO DA OBRA:	RUA NELSON DE LIMA COSTA, S/Nº, CENTRO, ESTRELA DALVA/MG.	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA DALVA.	
		DATA : 12/12/2025	BDI : 21,58%
		FONTE	VERSÃO
		SETOP	2025/07 - Leste SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		116,79%	73,93%
		116,79%	73,93%

COMPRIMENTO DO TUBO PVC A SER FIXADO *	4*3	12,00	12,00
QUANTIDADE DE DESCIDAS			
			12,00

VALDINEI MATTOS DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/MG: 227780/D