



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21
Rua Dr Mario Correa, 452, centro
Setor de Engenharia

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 18/12/2023
Local: Estrada Vicinal, Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT		
Coordenadas: Latitude: 15°28'51.27"S; Longitude: 60° 7'8.11"O		
Referência: SINAPI 10/2023 - MATO GROSSO		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	CP-321	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
Conforme Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário				1,00	

2			TRANSPORTE DE MATERIAIS		
2.1	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.535,90
			Quantitativo dos materiais mais relevantes do Projeto Básico		Fórmula
			Volume de materiais (VM) - m³	37,22	VMxDMT
			Distância média de transporte da obra ao centro de Vila Bela (DMT) - km	95,00	

VOLUME DE TERÇAS METÁLICAS - DUPLO U ENRIJECIDO		Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	Altura (A) - m	FÓRMULA	Total - m³
TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 01		1,00	2,00	0,12	0,15	Qx(CxLxA)	0,03
TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 02		1,00	3,15	0,12	0,15	Qx(CxLxA)	0,05
TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 03		15,00	4,80	0,12	0,15	Qx(CxLxA)	1,29
TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 04		3,00	4,85	0,12	0,15	Qx(CxLxA)	0,26
TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 05		4,00	4,90	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,17
Terça 01		3,00	3,59	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,09
Terça 02		1,00	4,50	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,04
Terça 03		6,00	9,08	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,49
Terça 04		1,00	22,08	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,19
Terça 05		2,00	22,83	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	0,41
Terça 06		5,00	26,73	0,06	0,15	Qx(CxLxA)	1,20

VOLUME DE TELHAS TERMOACUSTICAS	Quantidade (Q) m²	Altura (A) - m	FÓRMULA	Total - m³
Igual ao item 4.4	330,04	0,1	QxA)	33,00

3			DEMOLIÇÃO		
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	301,12
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 2/3 - Planta de Cobertura Existente a remover	Quantidade (Q)	
			Cobertura existente	301,12	

3.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	301,12
			Quantitativo igual ao item 3.1	301,12	

3.3	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 2/3 - Planta de Cobertura Existente a remover	Quantidade (Q)	



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21
Rua Dr Mario Correa, 452, centro
Setor de Engenharia

OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 18/12/2023
Local: Estrada Vicinal, Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT		
Coordenadas:	Latitude: 15°28'51.27"S; Longitude: 60° 7'8.11"O	
	Referência: SINAPI 10/2023 - MATO GROSSO	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

Cobertura existente	6,00
---------------------	------

4			COBERTURA				
4.1	CP-375	Próprio	TESOURA COM DUPLO U ENRIJECIDO - 2x150X60X20X3.04 - TIPO A - PARA TELHA TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Locação de estrutura metálica	Quantidade (Q)			
				7,00			
4.2	CP-376	Próprio	TESOURA COM DUPLO U ENRIJECIDO - 2x150X60X20X3.04 - TIPO B - PARA TELHA TERMOACÚSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Locação de estrutura metálica	Quantidade (Q)			
				1,00			
4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	330,04		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3	Quantidade (Q)			
				330,04			
4.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	330,04		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3	Quantidade (Q)			
				330,04			
4.5	CP-377	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA DE METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	35,81		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
			Telhamento cobertura prédio principal	1,00	26,73	QxC	26,73
			Telhamento cobertura prédio secundário	1,00	9,08	QxC	9,08
4.6	CP-378	Próprio	FECHAMENTO DE ONDA DE TELHA TRAPEZOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,62		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
			Telhamento cobertura prédio principal	2,00	26,73	QxC	53,46
			Telhamento cobertura prédio secundário	2,00	9,08	QxC	18,16
4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,48		
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
			Telhamento cobertura prédio principal	2,00	9,54	QxC	19,08
			Telhamento cobertura prédio secundário	2,00	7,20	QxC	14,40



Estado de Mato Grosso
Prefeitura Municipal de Vila Bela Santíssima Trindade - CNPJ:03.214.160/0001-21
Rua Dr Mario Correa, 452, centro
Setor de Engenharia

OBRA:	REFORMA DA COBERTURA DO PSF DA COMUNIDADE CANTÃO	Data do Orçamento:
Local:	Estrada Vicinal, Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	18/12/2023
Coordenadas:	Latitude: 15°28'51.27"S; Longitude: 60° 7'8.11"O	
	Referência: SINAPI 10/2023 - MATO GROSSO	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

4.8	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M²	173,95				
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Tabela de Quantitativo de Terça Duplo Enrijecido e Tabela de Quantitativo de Terças	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Seção Largura (SL) - m	Seção altrura (SA) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 01	1,00	2,00	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	1,08
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 02	1,00	3,15	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	1,70
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 03	15,00	4,80	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	38,88
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 04	3,00	4,85	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	7,85
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 05	4,00	4,90	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	10,58
			Terça 01	3,00	3,59	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	4,52
			Terça 02	1,00	4,50	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	1,89
			Terça 03	6,00	9,08	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	22,88
			Terça 04	1,00	22,08	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	9,27
			Terça 05	2,00	22,83	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	19,17
			Terça 06	5,00	26,73	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*SA*2))$	56,13
4.9	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M²	42,08				
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Tabela de Quantitativo de Terça Duplo Enrijecido	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Seção Largura (SL) - m	Seção altrura (SA) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
			TERÇA COM DUPLO U ENRIJECIDO 01	16,00	0,40	0,12	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*AS*2))$	3,45
			Terça 01	1,00	22,83	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*AS*2))$	9,58
			Terça 02	1,00	26,73	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*AS*2))$	11,22
			Terça 03	5,48	6,00	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*AS*2))$	13,80
			Terça 04	16,00	0,60	0,06	0,15	$Qx((CxSL*2)+(C*AS*2))$	4,03
5			REVESTIMENTO (FECHAMENTO EM ARGAMASSA ENTRE TELHAS E PAREDES)	m²	12,75				
5.1	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	12,75				
			Quantidades extraídas do Arquitetônico Cobertura - Prancha 1/3 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²	
			Parede prédio principal	1,00	21,63	0,15	$QxCxL$	3,24	
			Parede prédio principal	1,00	2,54	0,15	$QxCxL$	0,38	
			Parede prédio principal	1,00	3,30	0,15	$QxCxL$	0,49	
			Parede prédio principal	1,00	5,80	0,15	$QxCxL$	0,87	
			Parede prédio principal	1,00	25,53	0,15	$QxCxL$	3,82	
			Parede prédio principal	1,00	8,34	0,15	$QxCxL$	1,25	
			Parede prédio secundário	2,00	6,00	0,15	$QxCxL$	1,80	
			Parede prédio secundário	2,00	3,00	0,15	$QxCxL$	0,90	

Sergio de Mello Santos
Eng. Civil
CREA: MT039458