



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>UN</b>
	Conforme Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário	1,00

<b>2</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>		
<b>2.1</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020</b>	<b>M3XKM</b>	<b>2.252,45</b>
	Quantitativo dos materiais mais relevantes do Projeto Básico		Fórmula
	Volume de materiais (VM) - m³	23,71	
	Distância média de transporte da obra ao centro de Vila Bela (DMT) - km	95,00	VMxDMT

VOLUME DE CONCRETO						Total - m³
Fundações - item 5.1.5						0,53
Vigas baldrame - item 5.2.5						0,47
Pilares - item 6.1.3						0,49
Vigas - item 6.2.3						0,47

VOLUME DE ARMADURA PRONTA		Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Vigas baldrame - item 5.2.4		19,61	0,14	0,07	CxLxE	0,19
Pilares - item 6.1.2		21,42	0,14	0,07	CxLxE	0,21
Vigas - item 6.2.2		19,61	0,14	0,07	CxLxE	0,19

ALVENARIA	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Tijolo 11,5 cm de largura - item 8.1	1,00	49,46	0,115	QxAxE	5,69

COBERTURA	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Telha cerâmica - item 9.	1,00	31,50	0,1	QxAxE	3,15

ESQUADRIAS	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Portas 80x2,10	3,00	2,1	0,8	0,14	QxCxLxE	0,71
Portas 90x2,10	2,00	2,1	0,9	0,14	QxCxLxE	0,53
Janelas 150x100x14	10,00	1,5	1	0,14	QxCxLxE	2,10

REVESTIMENTO, PISOS E DIVISÓRIAS	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Chapisco - Item 11.1	1,00	97,72	0,01	QxAxE	0,98
Reboco massa unica - Item 11.2	1,00	73,44	0,025	QxAxE	1,84
Emboço - Item 11.3	1,00	24,14	0,02	QxAxE	0,48
Revestimento cerâmico para paredes - Item 11.4	1,00	24,14	0,01	QxAxE	0,24
Concreto para contrapiso - item 12.1.2	1,00	13,03	0,07	QxAxE	0,91
Concreto para calçada - item 12.2.2	1,00	0,87	0,07	QxAxE	0,06



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Revestimento cerâmico para piso - Item 12.3.1	1,00	7,92	0,01	QxAxE	0,08
Revestimento cerâmico para piso - Item 12.3.2	1,00	178,29	0,01	QxAxE	1,78

FORRO DE PVC	Quantidade (Q)			Espessura (E) - m	FÓRMULA	Total - m³
Forro de PVC - m²	201,60			0,01	QxE	2,02

LOUÇAS E BANCADAS	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	Altura (A) - m	FÓRMULA	Total - m³
Vaso sanitário	2,00	0,485	0,38	0,39	QxCxLxA	0,14
Lavatório	2,00	0,44	0,35	0,83	QxCxLxA	0,26
Bancadas	2,00	1,5	0,45	0,15	QxCxLxA	0,20
Bancadas Copa	1,00	1,2	0,6	0,15	QxCxLxA	0,11
Volume de materiais (VM) - m³						23,71

### 3 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	19,40
-----	---	---	-------

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Fórmula	Total - m
Perímetro	3,90	5,80	(2L) + (2C)	19,40

3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	17,42
-----	--	----	-------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura de piso (E) - m	Fórmula	Total - m³
Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	0,10	(QxAxE)	4,86
Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	0,10	(QxAxE)	4,78
Depósito	1,00	15,39	0,10	(QxAxE)	1,54
Varanda	1,00	54,75	0,10	(QxAxE)	5,48

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Levantamento de calçadas	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura de piso (E) - m	Fórmula	Total - m³
Calçada a demolir	1,00	7,80	0,10	(QxAxE)	0,78

3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	5,04
-----	--	----	------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Altura (A) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
Porta da Sala de Atendimento 01	1,00	0,80	2,10	QxLxA	1,68
Porta da Sala de Atendimento 02	1,00	0,80	2,10	QxLxA	1,68
Porta do Depósito	1,00	0,80	2,10	QxLxA	1,68

3.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	6,00
-----	---	----	------



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Altura (A) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
Janelas da Sala de Atendimento 01	4,00	1,50	1,00	$Q \times L \times A$	1,50
Janelas da Sala de Atendimento 02	1,00	1,50	1,00	$Q \times L \times A$	1,50
Janela do Depósito	1,00	1,50	1,00	$Q \times L \times A$	1,50
Janela da Copa	1,00	1,50	1,00	$Q \times L \times A$	1,50

4	MOVIMENTO DE TERRA									
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,45							
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 01/02: Detalhamento de Fundação (considerado escavação complementar para execução de 5cm para cada face da sapata)	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Escavação complementar na Largura (ECL) - m	Comprimento (C) - m	Escavação complementar no Comprimento (ECC) - m	Profundidade (P) - m	Escavação complementar na Profundidade (ECP) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
	S1=S3=S5	3,00	0,60	0,10	0,50	0,10	1,00	0,05	$[(ECL) \times (C + ECC) \times (P + ECP)]$	1,32
	S2=S4=S6	3,00	0,50	0,10	0,50	0,10	1,00	0,05	$[(ECL) \times (C + ECC) \times (P + ECP)]$	1,13
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,34							
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 01/02 (considerado escavação complementar para execução de 5cm para cada face da sapata)	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Escavação complementar na Largura (ECL) - m	Comprimento (C) - m	Escavação complementar no Comprimento (ECC) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²		
	S1=S3=S5	3,00	0,60	0,10	0,50	0,10	$Q \times (L + ECL) \times (C + ECC)$	1,26		
	S2=S4=S6	3,00	0,50	0,10	0,50	0,10	$Q \times (L + ECL) \times (C + ECC)$	1,08		
4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,01							
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 01/02 (o volume do reaterro é o volume escavado subtraído do volume de concreto das sapatas e pilares de fundação)									
	Volume de sapatas	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³			
	S1=S3=S5	3,00	0,60	0,50	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,18			
	S2=S4=S6	3,00	0,50	0,50	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,15			
	Volume de pilares de fundação	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³			
	P1=P2=P3=P4=P5=P6	6,00	0,12	0,20	0,70	$Q \times L \times C \times H$	0,10			
5	FUNDAÇÕES									
5.1	SAPATA E PILAR DE FUNDAÇÃO									



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: <b>14/07/2023</b>
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

5.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,10
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	13,1	
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	5,70
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	5,7	
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	14,50
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	14,5	
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	2,34
	Área de lastro de concreto igual ao item 4.2	2,34	
5.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,53
	Volume de concreto descrito no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	0,53	
5.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,53
	Volume de concreto lançado igual ao item 5.1.5	0,53	
5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	6,06
	Quantidade descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	6,06	

5.2	VIGA BALDRAME		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m³	1,10
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame (considerado escavação complementar para execução de 5cm para cada face da Viga Baldrame)	Quantidade (Q)	Largura (L) - m

Escavação complementar na Largura (ECL) - m	Comprimento (C) - m	Escavação complementar no Comprimento (ECC) - m	Profundidade (P) - m	Escavação complementar na Profundidade (ECP) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
---	---------------------	---	----------------------	--	---------	------------



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

VB1	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	0,20	0,05	$-(ECL) \times (C+ECC) \times (P+E)$	0,22
VB2	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	0,20	0,05	$-(ECL) \times (C+ECC) \times (P+E)$	0,22
VB3	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	0,20	0,05	$-(ECL) \times (C+ECC) \times (P+E)$	0,22
VB4	1,00	0,12	0,10	2,23	0,10	0,20	0,05	$-(ECL) \times (C+ECC) \times (P+E)$	0,13
VB5	1,00	0,12	0,10	5,77	0,10	0,20	0,05	$-(ECL) \times (C+ECC) \times (P+E)$	0,32

5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	4,42
-------	--	----	------

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame (considerado escavação complementar para execução de 5cm para cada face da Viga Baldrame)	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Escavação complementar na Largura (ECL) - m	Comprimento (C) - m	Escavação complementar no Comprimento (ECC) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
VB1	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	$Q \times (L+ECL) \times (C+ECC)$	0,87
VB2	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	$Q \times (L+ECL) \times (C+ECC)$	0,87
VB3	1,00	0,12	0,10	3,87	0,10	$Q \times (L+ECL) \times (C+ECC)$	0,87
VB4	1,00	0,12	0,10	2,23	0,10	$Q \times (L+ECL) \times (C+ECC)$	0,51
VB5	1,00	0,12	0,10	5,77	0,10	$Q \times (L+ECL) \times (C+ECC)$	1,29

5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	7,84
-------	--	----	------

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Altura (H) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
VB1	1,00	0,20	3,87	$Q \times (C \times H \times 2)$	1,55
VB2	1,00	0,20	3,87	$Q \times (C \times H \times 2)$	1,55
VB3	1,00	0,20	3,87	$Q \times (C \times H \times 2)$	1,55
VB4	1,00	0,20	2,23	$Q \times (C \times H \times 2)$	0,89
VB5	1,00	0,20	5,77	$Q \times (C \times H \times 2)$	2,31

5.2.4	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,61
-------	---	---	-------

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
VB1	1,00	3,87	$Q \times C$	3,87
VB2	1,00	3,87	$Q \times C$	3,87
VB3	1,00	3,87	$Q \times C$	3,87
VB4	1,00	2,23	$Q \times C$	2,23
VB5	1,00	5,77	$Q \times C$	5,77

5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,47
-------	---	----	------



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Altura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
VB1	1,00	0,20	0,12	3,87	$Q \times C \times H \times L$	0,09
VB2	1,00	0,20	0,12	3,87	$Q \times C \times H \times L$	0,09
VB3	1,00	0,20	0,12	3,87	$Q \times C \times H \times L$	0,09
VB4	1,00	0,20	0,12	2,23	$Q \times C \times H \times L$	0,05
VB5	1,00	0,20	0,12	5,77	$Q \times C \times H \times L$	0,14

5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,47
	Quantitativo igual ao item 4.2.2	0,47	

5.2.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	0,63
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame (considerado escavação complementar para execução de 5cm para cada face da Viga Baldrame)	Quantidade (Q) - m²	Fórmula
	Volume Escavação Manual item 5.2.1 (VEM)	1,10	
	Volume das Vigas Baldrames (VVB)	0,47	VEM-VVB

Volume das Vigas Baldrames	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
VB1	1,00	0,12	3,87	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,09
VB2	1,00	0,12	3,87	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,09
VB3	1,00	0,12	3,87	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,09
VB4	1,00	0,12	2,23	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,05
VB5	1,00	0,12	5,77	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,14
Volume das Vigas Baldrames (VVB)						0,47

6	ESTRUTURA
6.1	PILARES
6.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame; Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Respaldo (Nível 285) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altura (H) - m	Face de Forma 1 (F1) - m	Face de Forma 2 (F2) - m	Face de Forma 3 (F3) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
P1=P5	2,00	2,85	0,12	0,20	0,08	$(Q \times (H \times F2) + (H \times F3))$	1,59
P3	1,00	2,85		0,20	0,08	$(Q \times (H \times F3) + (H \times F3))$	0,45
P2=P6	2,00	2,85	0,12	0,20	0,08	$\times ((H \times F1) + (H \times F2) + (H \times F3))$	2,73
P4	1,00	2,85	0,12	0,20	0,08	$Q \times (H \times F1) + (H \times F3) + (H \times F3)$	0,79



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

6.1.2	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,42				
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame;	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m		
	P1=P2=P3=P4=P5=P6	6,00	2,85	QxH	17,10		
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m		
	P1=P2	2,00	0,15	QxH	0,30		
	P5=P6	2,00	0,97	QxH	1,94		
	P3=P4	2,00	1,04	QxH	2,08		
6.1.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,49				
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame;	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção 1(S1) - m	Seção 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
	P1=P2=P3=P4=P5=P6	6,00	2,85	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	0,41
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção 1(S1) - m	Seção 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
	P1=P2	2,00	0,15	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	-
	P5=P6	2,00	0,97	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	0,04
	P3=P4	2,00	1,04	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	0,04
6.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,49				
	Quantitativo igual ao item 6.1.3	0,49					
6.2	VIGAS						
6.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	6,40				
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²	
	VR1	1,00	0,20	3,87	Q(HxCx2)	1,54	
	VR2	1,00	0,20	3,87	Q(HxCx2)	1,54	
	VR3	1,00	0,20	3,87	Q(HxCx2)	1,54	
	VR4	1,00	0,20	2,23	Q(HxCx2)	0,89	
	VR5	1,00	0,20	2,23	Q(HxCx2)	0,89	



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

6.2.2	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,61
-------	---	---	-------

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
VR1	1,00	3,87	QxC	3,87
VR2	1,00	3,87	QxC	3,87
VR3	1,00	3,87	QxC	3,87
VR4	1,00	2,23	QxC	2,23
VR5	1,00	5,77	QxC	5,77

6.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,47
-------	---	----	------

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
VR1	1,00	0,20	0,12	3,87	QxCxHxL	0,09
VR2	1,00	0,20	0,12	3,87	QxCxHxL	0,09
VR3	1,00	0,20	0,12	3,87	QxCxHxL	0,09
VR4	1,00	0,20	0,12	2,23	QxCxHxL	0,05
VR5	1,00	0,20	0,12	5,77	QxCxHxL	0,14

6.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,47
Igual ao item 6.2.5		0,47	

7	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	10,05

Quantidades extraídas do Projeto de Impermeabilização - Prancha 01/01 - Planta de Impermeabilização	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Altrura (H) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
VB1	1,00	0,12	0,20	3,87	Qx(L+H+H)xC	2,01
VB2	1,00	0,12	0,20	3,87	Qx(L+H+H)xC	2,01
VB3	1,00	0,12	0,20	3,87	Qx(L+H+H)xC	2,01
VB4	1,00	0,12	0,20	2,23	Qx(L+H+H)xC	1,16
VB5	1,00	0,12	0,20	5,77	Qx(L+H+H)xC	3,00
						10,19

Quantidades extraídas do Projeto de Impermeabilização - Prancha 01/01 - Planta de Impermeabilização	Quantidade (Q)	Seção Lado 1 (S1) - m	Seção Lado 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
P1=P2=P3=P4=P5=P6	6,00	0,12	0,20	QxS1xS2	0,14
Área total seção de PILAR a subtrair (ASPs) - (subtração do topo de pilares)					0,14

8	ALVENARIA E VERGAS
---	--------------------





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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	49,46
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais (AVed)	Quantidade (Q) - m²	Fórmula
	Área de Alvenaria de vedação em Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Levantamento de Paredes - incluso vigas e pilares (AVed)	60,22	AVed-Avs-Aps
	Área total de VIGAS a subtrair (AVs)	3,92	
	Área total de PILAR a subtrair (APs)	6,84	

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
VR1	1,00	0,20	3,87	QxHxC	0,77
VR2	1,00	0,20	3,87	QxHxC	0,77
VR3	1,00	0,20	3,87	QxHxC	0,77
VR4	1,00	0,20	2,23	QxHxC	0,45
VR5	1,00	0,20	5,77	QxHxC	1,15
Área total de VIGAS a subtrair (AVs)					3,92

Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame; Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção Lado 1 (S1) - m	Seção Lado 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
P1=P2=P3=P4=P5=P6	6,00	2,85	0,12	0,20	k(HxS1))+(Qx(HxS	5,47
P1=P2	2,00	0,15	0,12	0,20	k(HxS1))+(Qx(HxS	0,09
P5=P6	2,00	0,97	0,12	0,20	k(HxS1))+(Qx(HxS	0,62
P3=P4	2,00	1,04	0,12	0,20	k(HxS1))+(Qx(HxS	0,66
Área total de PILAR a subtrair (APs)						6,84

8.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,40
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m
	J1	10,00	1,50
	J2	2,00	0,60
			Transpasse de 30 cm para cada lado (T) - m

	FÓRMULA	TOTAL - m
J1	Qx(C+T)	21,00
J2	Qx(C+T)	2,40

8.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,40
	Quantitativo igual ao item 8.2	23,40	

8.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,20
-----	--	---	------



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento:  14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Transpasse de 30 cm para cada lado (T) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
P2	3,00	0,80	0,60	Qx(C+T)	4,20
P3	2,00	0,90	0,60	Qx(C+T)	3,00

9	COBERTURA				
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	31,50		
	Quantidades extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA
	Cobertura nova	1,00	4,50	7,00	Q(LxC)
					TOTAL - m²
					31,50

9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	31,50
	Quantitativo igual ao item 9.1	31,50	

9.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,50
	Quantidades extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	
	Cobertura nova	4,50	

10	ESQUADRIAS		
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	
	P2	3,00	

10.2	PORTA DE GIRO METÁLICA EM CHAPA DOBRADA OU ONDULADA #18 - (COM GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS E PINTURA)	M²	3,78		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA
	P3	2,00	0,90	2,10	Q(LxC)
					TOTAL - m²
					3,78



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

10.3	JANELA VENEZIANA DE AÇO - 1,50 M X 1,00 M - SEM PINTURA DE ACABAMENTO/FUNDO PRIMER PRONTO PARA PINTAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
------	---	----	-------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)
J1	10,00

10.4	JANELA DE VIDRO TEMPERADO ESP. 8 MM - 2 FOLHAS, SENDO UMA FIXA E UMA DESLIZANTE - DIMENSÕES 0,60 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
------	---	----	------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)
J2	2,00

10.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	m	1,20
------	---	---	------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
J2	2,00	0,60	QxC	1,20

#### 11 REVESTIMENTO

11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	97,72
------	---	----	-------

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²					Fórmula	Total - m²
				Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula	Total (B) - m		
Parede Posterior Banheiros	2,00	3,90	3,00	4,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,96	(QxCxA) - B	22,44
Parede Frontal Banheiros	2,00	3,90	3,82	4,00	0,90	2,10	(q*c*a)	7,56	(QxCxA) - B	22,24
Parede divisória entre Banheiros	2,00	2,20	2,85				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	12,54
Parede Frontal Varanda	2,00	3,90	3,88	2,00	3,40	2,10	(q*c*a)	14,28	(QxCxA) - B	15,98
Face interna parede banheiro - lateral direita	1,00	2,20	3,00				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	6,60
Face interna varanda parede oitão - lateral direita	1,00	3,30	3,00	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	(QxCxA) - B	3,29

Paredes em formato trapezoidal/Triangular	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura menor (h) - m	Altura maior (H) - m	Fórmula	Total - m²
Face externa da parede oitão - lateral direita	1,00	4,16	2,99	4,45	(((H+h)xC)/2)xQ	15,48
Face externa da parede oitão - lateral direita	1,00	1,64	3,88	4,45	(((H+h)xC)/2)xQ	6,83
Subtração de abertura - parede Lateral Direita	-	1,00	3,65	2,10	- QxCxH	- 7,67



OBRA: REFORMA DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	73,44	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²										
				Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m					Fórmula	Total - m²		
							Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula			Total (B) - m	
				Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B										
				Parede Posterior Externa Banheiros	1,00	3,90	3,00	2,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,48	(QxCxA) - B	11,22
				Parede interna Banheiro Masculino	1,00	1,80	1,15	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,83
				Parede interna Banheiro Masculino	2,00	2,20	1,15				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	5,06
				Parede interna Banheiro Masculino	1,00	1,80	1,15	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,71
				Parede interna Banheiro Feminino	1,00	1,80	1,15	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,83
				Parede interna Banheiro Feminino	2,00	2,20	1,15				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	5,06
				Parede interna Banheiro Feminino	1,00	1,80	1,15	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,71
Parede Frontal Banheiros	1,00	3,90	3,82	2,00	0,90	2,10	(q*c*a)	3,78	(QxCxA) - B	11,12				
Parede Frontal Varanda	2,00	3,90	3,88	2,00	3,40	2,10	(q*c*a)	14,28	(QxCxA) - B	15,98				
Face interna varanda parede oitão - lateral direita	1,00	3,30	3,00	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	(QxCxA) - B	3,29				

Paredes em formato trapezoidal/Triangular	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura menor (h) - m	Altura maior (H) - m	Fórmula	Total - m²
Face externa da parede oitão - lateral direita	1,00	4,16	2,99	4,45	$\frac{((H+h) \times C)}{2} \times Q$	15,48
Face externa da parede oitão - lateral direita	1,00	1,64	3,88	4,45	$\frac{((H+h) \times C)}{2} \times Q$	6,83
Subtração de abertura - parede Lateral Direita	-	1,00	3,65	2,10	$Q \times C \times H$	7,67

11.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,14	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²										
				Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²				Fórmula	Total - m²		
							Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula			Total (B) - m	
				Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02=02 = Corte B										
				Parede interna Banheiro Masculino	2,00	1,80	1,70	1	0,90	1,70	(q*c*a)	1,53	(QxCxA) - B	4,59
				Parede interna Banheiro Masculino	2,00	2,20	1,70				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	7,48
				Parede interna Banheiro Feminino	2,00	1,80	1,70	1	0,90	1,70	(q*c*a)	1,53	(QxCxA) - B	4,59
				Parede interna Banheiro Feminino	2,00	2,20	1,70				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	7,48

11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	24,14



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento:  14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

12	PISOS					
12.1	CONTRAPISO					
12.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	65,93			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Altura de aterro (H) - m	Fórmula	Total - m³
	Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	0,10	(QxAxH)	4,86
	Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	0,10	(QxAxH)	4,78
	Depósito	1,00	15,39	0,10	(QxAxH)	1,54
	Varanda	1,00	54,75	0,10	(QxAxH)	5,48
	Banheiro Masculino	1,00	3,96	1,10	(QxAxH)	4,36
	Banheiro Feminino	1,00	3,96	2,10	(QxAxH)	8,32
	Varanda 02	1,00	11,81	3,10	(QxAxH)	36,61
12.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	13,03			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	Fórmula	Total - m³
	Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	0,07	(QxAxE)	3,40
	Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	0,07	(QxAxE)	3,34
	Depósito	1,00	15,39	0,07	(QxAxE)	1,08
	Varanda	1,00	54,75	0,07	(QxAxE)	3,83
	Banheiro Masculino	1,00	3,96	0,07	(QxAxE)	0,28
	Banheiro Feminino	1,00	3,96	0,07	(QxAxE)	0,28
	Varanda 02	1,00	11,81	0,07	(QxAxE)	0,83
12.2	CALÇADAS					
12.2.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,87			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Levantamento de calçadas	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Altura de aterro (H) - m	Fórmula	Total - m³
	Calçada a construir	1,00	12,48	0,15	(QxAxH)	1,87
12.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,87			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Levantamento de calçadas	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	Fórmula	Total - m³
	Calçada a construir	1,00	12,48	0,07	(QxAxH)	0,87
12.3	PISO CERÂMICO					



OBRA: REFORMA DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

12.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	7,92		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²
	Banheiro Masculino	1,00	3,96	(QxA)	3,96
	Banheiro Feminino	1,00	3,96	(QxA)	3,96

12.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	178,29		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²
	Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	(QxA)	48,59
	Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	(QxA)	47,75
	Depósito	1,00	15,39	(QxA)	15,39
	Varanda	1,00	54,75	(QxA)	54,75
	Varanda 02	1,00	11,81	(QxA)	11,81

12.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	M	102,57						
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Área de aberturas e esquadrias (B) - m				Fórmula	Total - m
				Quantidade (q)	comprimento (c) - m	Fórmula	Total (B) - m²		
	Parede Sala de Atendimento 01	2,00	8,05	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	15,30
	Parede Sala de Atendimento 01	2,00	6,04			(q*c)	-	((QxC) - B)	12,08
	Parede Sala de Atendimento 02	2,00	7,91			(q*c)	-	((QxC) - B)	15,82
	Parede Sala de Atendimento 02	2,00	6,04	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	11,28
	Parede Depósito	2,00	5,08	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	9,36
	Parede Depósito	2,00	3,03			(q*c)	-	((QxC) - B)	6,06
	Parede Varanda	1,00	16,40	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	15,60
	Parede Varanda	1,00	3,01	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	2,21
	Parede Varanda	1,00	5,23	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	4,43
	Parede Varanda	1,00	0,83			(q*c)	-	((QxC) - B)	0,83
	Parede Varanda	1,00	3,90	2	0,90	(q*c)	1,80	((QxC) - B)	2,10
	3 Faces de 25 cm dos Pilares da Varanda	10,00	0,75			(q*c)	-	((QxC) - B)	7,50

12.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,20		
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa e Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	P2	3,00	0,80	QxC	2,40
	P3	2,00	0,90	QxC	1,80



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

Data do Orçamento:

Local: Estrada Vicinal, Zona Rural de Vila Bela da Santíssima Trindade-MT

14/07/2023

Coordenadas: Latitude: 15°28'51.27"S; Longitude: 60° 7'8.11"O

Referência: SINAPI 03/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

13	FORRO				
13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	m²	201,60		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²
	Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	(QxA)	48,59
	Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	(QxA)	47,75
	Depósito	1,00	15,39	(QxA)	15,39
	Banheiro Masculino	1,00	3,96	(QxA)	3,96
	Banheiro Feminino	1,00	3,96	(QxA)	3,96
	Copa	1,00	15,39	(QxA)	15,39
	Varanda	1,00	54,75	(QxA)	54,75
	Varanda 02	1,00	11,81	(QxA)	11,81
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	724,69		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Azul claro	1,00	203,65	QxC	203,65
	Branco	1,00	82,40	QxC	82,40
	Preto	1,00	135,85	QxC	135,85
	Verde-amarelo	1,00	159,38	QxC	159,38
	Vermelho	1,00	143,41	QxC	143,41
14.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,20		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Verde-amarelo	1,00	25,20	QxC	25,20
14.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	75,60		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Azul claro	1,00	25,20	QxC	25,20
	Preto	1,00	25,20	QxC	25,20
	Vermelho	1,00	25,20	QxC	25,20



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

14.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,60		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa; Prancha 02/02 e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Tomada baixa - Copa	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada baixa - Refeitório	1,00	2,50	QxC	2,50
	Tomada baixa - Sala de Atendimento 01	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada baixa - Sala de Atendimento 02	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada baixa - Varanda	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada Média - Copa	2,00	1,70	QxC	3,40
	Tomada Média - Sala de Atendimento 01	2,00	1,70	QxC	3,40
	Tomada Média - Sala de Atendimento 02	3,00	1,70	QxC	5,10
	Tomada Média - Depósito	2,00	1,70	QxC	3,40
	Interruptor Médio - WC Masc.	1,00	1,70	QxC	1,70
	Interruptor Médio - WC Fem	1,00	1,70	QxC	1,70
	Interruptor Médio - Varanda	1,00	1,70	QxC	1,70
	Quadro de Distribuição	10,00	1,70	QxC	17,00
	Tomada Alta - Sala de Atendimento 01	2,00	0,60	QxC	1,20
	Tomada Alta - Sala de Atendimento 02	2,00	0,60	QxC	1,20
	Tomada Alta - Depósito	1,00	0,60	QxC	0,60
14.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	59,60		
	Igual item 14.4	59,60			
14.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)			
	WC Masc	1,00			
	WC Fem	1,00			
14.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)			
	Varanda	1,00			
14.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)			
	Sala de Atendimento 01	1,00			
	Sala de Atendimento 02	1,00			





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

OBRA: REFORMA DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

	Depósito	1,00	
14.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Copa	1,00	
14.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Refeitório	1,00	
14.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Copa	2,00	
	Sala de Atendimento 01	2,00	
	Sala de Atendimento 02	2,00	
	Varanda	1,00	
14.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Copa	1,00	
	Sala de Atendimento 01	1,00	
	Sala de Atendimento 02	1,00	
14.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Depósito	1,00	
14.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa		
	Sala de Atendimento 01	2,00	
	Sala de Atendimento 02	2,00	
	Depósito	1,00	



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

14.15	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>	<b>UN</b>	<b>8,00</b>
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Tomada baixa - Copa	2,00	
	Tomada baixa - Refeitório	1,00	
	Tomada baixa - Sala de Atendimento 01	2,00	
	Tomada baixa - Sala de Atendimento 02	2,00	
	Tomada baixa - Varanda	1,00	
14.16	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>	<b>UN</b>	<b>12,00</b>
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Tomada Média - Copa	2,00	
	Tomada Média - Sala de Atendimento 01	2,00	
	Tomada Média - Sala de Atendimento 02	3,00	
	Tomada Média - Depósito	2,00	
	Interruptor Médio - WC Masc.	1,00	
	Interruptor Médio - WC Fem	1,00	
	Interruptor Médio - Varanda	1,00	
14.17	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Tomada Alta - Sala de Atendimento 01	2,00	
	Tomada Alta - Sala de Atendimento 02	2,00	
14.18	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020</b>	<b>UN</b>	<b>30,00</b>
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Copa	2,00	
	Refeitório	4,00	
	Sala de Atendimento 01	6,00	
	Sala de Atendimento 02	4,00	
	Depósito	2,00	
	WC Masc	1,00	
	WC Fem	1,00	
	Varanda	8,00	
	Varanda 02	2,00	
14.19	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)
	5,00

14.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	4,00
14.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00
14.22	DISPOSITIVO DR DE PROTEÇÃO BIPOLAR DR 25A - IN 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	2,00
14.23	DISPOSITIVO DPS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 8KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	2,00
14.24	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,60
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	2,60
14.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00
14.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

14.27	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00
14.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA) - DISJUNTOR BIPOLAR DE 50A	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	5,16
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	5,16
15.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	4,09
	As quantidades foram extraídas do Prancha 02/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	4,09
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	39,50
	As quantidades foram extraídas do Prancha 02/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	39,50



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

15.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
	Térreo		2,00
15.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
	Térreo		2,00
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	7,11
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			7,11
16.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M	4,07
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			0,83
			3,24
16.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	25,16
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			23,68
			1,48



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

16.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	4,00
16.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES/CAIXA DE INSPEÇÃO, 60CM X 60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO INTEIRO (20CM ), DIMENSÕES INTERNAS = 60CMX60CM, ALTURA INTERNA = 60CM.	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	2,00
16.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 02/02	Quantidade (Q)	1,00
17	LOUÇAS, BANCADAS, ACABAMENTOS E METAIS		
17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	WC Masc		1,00
	WC Fem		1,00



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

17.2	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020</b>	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	WC Masc	1,00	
	WC Fem	1,00	
17.3	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</b>	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	WC Masc	1,00	
	WC Fem	1,00	
17.4	<b>KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	WC Masc	1,00	
	WC Fem	1,00	
17.5	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</b>	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final e Detalhamento barras acessíveis	Quantidade (Q)	
	WC Masc	1,00	
	WC Fem	1,00	
17.6	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020</b>	UN	4,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final e Detalhamento barras acessíveis	Quantidade (Q)	
	WC Masc	2,00	
	WC Fem	2,00	



OBRA: REFORMA DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

17.7	BANCADA GRANITO CINZA, 150 X 45 CM, INCLUSO FRONTAL E SAIA, CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	Sala de atendimento 01	1,00	
	Sala de atendimento 02	1,00	

17.8	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa Final	Quantidade (Q)	
	Copa	1,00	

18	PINTURA											
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (Paredes internas)	m²	31,10									
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²				Fórmula	Total - m²		
					Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula				
	Parede interna Banheiro Masculino	1,00	1,80	1,03	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,61	
	Parede interna Banheiro Masculino	2,00	2,20	1,03				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	4,53	
	Parede interna Banheiro Masculino	1,00	1,80	1,03	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,49	
	Parede interna Banheiro Feminino	1,00	1,80	1,03	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,61	
	Parede interna Banheiro Feminino	2,00	2,20	1,03				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	4,53	
	Parede interna Banheiro Feminino	1,00	1,80	1,03	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,49	
	Parede Frontal Banheiros	1,00	3,90	2,70	2,00	0,90	2,10	(q*c*a)	3,78	(QxCxA) - B	6,75	
	Parede Frontal Varanda	2,00	3,90	2,70	2,00	3,40	2,10	(q*c*a)	14,28	(QxCxA) - B	6,78	
	Face interna varanda parede oitão - lateral direita	1,00	3,30	2,70	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	(QxCxA) - B	2,30	
18.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes Internas)	m²	31,10									
	Igual ao item 18.1	31,10										





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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	357,80										
As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B				Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²					Fórmula	Total - m²
							Quantidade (q)	comprimento (c) m	altura (a) - m	Fórmula	Total (B) - m²		
Parede interna Banheiro Masculino				1,00	1,80	1,03	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,61
Parede interna Banheiro Masculino				2,00	2,20	1,03				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	4,53
Parede interna Banheiro Masculino				1,00	1,80	1,03	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,49
Parede interna Banheiro Feminino				1,00	1,80	1,03	1,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,24	(QxCxA) - B	1,61
Parede interna Banheiro Feminino				2,00	2,20	1,03				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	4,53
Parede interna Banheiro Feminino				1,00	1,80	1,03	1,00	0,90	0,40	(q*c*a)	0,36	(QxCxA) - B	1,49
Parede Frontal Banheiros				1,00	3,90	2,70	2,00	0,90	2,10	(q*c*a)	3,78	(QxCxA) - B	6,75
Parede Frontal Varanda 02				2,00	3,90	2,70	2,00	3,40	2,10	(q*c*a)	14,28	(QxCxA) - B	6,78
Face interna varanda 02 parede oitão - lateral direita				1,00	3,30	2,70	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	(QxCxA) - B	2,30
Face interna varanda - lateral direita				1,00	5,01	2,70	1,00	2,22	2,10	(q*c*a)	4,66	(QxCxA) - B	8,87
Subtração de abertura na Face interna varanda - lateral direita							1,00	2,29	2,10	(q*c*a)	4,81	(QxCxA) - B -	4,81
Face interna varanda parede frontral				1,00	21,63	2,70	1,00	2,58	2,10	(q*c*a)	5,42	(QxCxA) - B	52,98
Subtração de abertura na Face interna varanda - parede frontral							1,00	2,76	2,10	(q*c*a)	5,80	(QxCxA) - B -	5,80
Subtração de abertura na Face interna varanda - parede frontral							1,00	3,50	2,10	(q*c*a)	7,35	(QxCxA) - B -	7,35
Subtração de abertura na Face interna varanda - parede frontral							1,00	3,40	2,10	(q*c*a)	7,14	(QxCxA) - B -	7,14
Subtração de abertura na Face interna varanda - parede frontral							1,00	3,98	2,10	(q*c*a)	8,36	(QxCxA) - B -	8,36
Subtração de abertura na Face interna varanda - parede frontral							1,00	3,67	2,10	(q*c*a)	7,71	(QxCxA) - B -	7,71
Paredes entre varandas e salas				7,00	1,85	2,70	7,00	1,85	2,10	(q*c*a)	27,20	(QxCxA) - B	7,77
Paredes externas das Salas de Atendimento na Varanda				1,00	16,40	2,70	4,00	1,50	1,00	(q*c*a)	6,00	(QxCxA) - B	38,28
Subtração de abertura na Face das Paredes externas das Salas de Atendimento na Varanda							1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B -	1,68
Paredes externa da Sala de Atendimento 02 na Varanda				1,00	3,01	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	6,45
Paredes externa do Depósito na Varanda				1,00	5,23	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	12,44
Paredes externa do Depósito na Varanda 02				1,00	0,83	2,70				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	2,24
Paredes interna Sala de Atendimento 01				2,00	8,05	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	41,79
Subtração de abertura na Face das Paredes interna Sala de Atendimento 01							4,00	1,50	1,00	(q*c*a)	6,00	(QxCxA) - B -	6,00
Paredes interna Sala de Atendimento 01				2,00	6,04	2,70				(q*c*a)	-	(QxCxA) - B	32,62
Paredes interna Sala de Atendimento 02				2,00	7,91	2,70	4,00	1,50	1,00	(q*c*a)	6,00	(QxCxA) - B	36,71
Paredes interna Sala de Atendimento 02				2,00	6,04	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	30,94
Paredes interna Depósito				4,00	3,03	2,70	2,00	3,03	2,10	(q*c*a)	12,73	(QxCxA) - B	20,00
Paredes interna Depósito				2,00	5,08	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	25,75
Subtração de abertura na Face das Paredes interna Depósito							1,00	1,50	1,00	(q*c*a)	1,50	(QxCxA) - B -	1,50
Paredes interna Copa				2,00	2,70	2,70	1,00	1,50	1,00	(q*c*a)	1,50	(QxCxA) - B	13,08
Paredes interna Copa				2,00	5,70	2,70	1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	(QxCxA) - B	29,10
Subtração de abertura na Face das Paredes interna Copa							1,00	0,70	2,10	(q*c*a)	1,47	(QxCxA) - B -	1,47
Subtração de abertura na Face das Paredes interna Refeitório							1,00	0,70	2,10	(q*c*a)	1,47	(QxCxA) - B -	1,47



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Subtração de abertura na Face das Paredes interna Refeitório				1,00	0,80	2,10	(q*c*a)	1,68	((QxCxA) - B -	1,68
--	--	--	--	------	------	------	---------	------	----------------	------

Paredes em formato trapezoidal/Triangular	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura menor (h) - m	Altura maior (H) - m	Fórmula	Total - m²
Paredes interna Refeitório	2,00	3,00	3,25	4,30	(((H+h)xC)/2)xQ	22,65

18.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (Paredes externas)	m²	35,01
------	--	----	-------

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²					Fórmula	Total - m²
				Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula	Total (B) - m²		
Parede Externa Posterior Banheiros	1,00	3,90	3,00	2,00	0,60	0,40	(q*c*a)	0,48	((QxCxA) - B	11,22
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	5,80	3,00	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	((QxCxA) - B	10,79
Parede Externa Frontal Varanda 02	1,00	3,90	3,88	1,00	3,40	2,10	(q*c*a)	7,14	((QxCxA) - B	7,99

Paredes em formato trapezoidal/Triangular	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura menor (h) - m	Altura maior (H) - m	Fórmula	Total - m²
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	1,63	0,89	1,48	(((H+h)xC)/2)xQ	1,93
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	4,17	0,00	1,48	(((H+h)xC)/2)xQ	3,09

18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	191,76
------	---	----	--------

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Construtiva, Planta Baixa Final e Corte A; Prancha 02-02 - Corte B	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (A) - m	Área de aberturas e esquadrias a subtrair (B) - m²					Fórmula	Total - m²
				Quantidade (q)	comprimento (c) - m	altura (a) - m	Fórmula	Total (B) - m²		
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	5,80	3,04	1,00	3,15	2,10	(q*c*a)	6,62	((QxCxA) - B	11,02
Parede Externa Frontal Varanda 02	1,00	3,90	3,88	1,00	3,40	2,10	(q*c*a)	7,14	((QxCxA) - B	7,99
Parede Externa Varanda - Lateral direita	1,00	2,54	3,04	1,00	2,29	2,10	(q*c*a)	4,81	((QxCxA) - B	2,91
Parede Externa Varanda - Frontal	1,00	21,63	3,04	1,00	2,58	2,10	(q*c*a)	5,42	((QxCxA) - B	60,34
Subtração de abertura na Parede Externa Varanda - Frontal				1,00	2,76	2,10	(q*c*a)	5,80	((QxCxA) - B -	5,80
Subtração de abertura na Parede Externa Varanda - Frontal				1,00	3,50	2,10	(q*c*a)	7,35	((QxCxA) - B -	7,35
Subtração de abertura na Parede Externa Varanda - Frontal				1,00	3,40	2,10	(q*c*a)	7,14	((QxCxA) - B -	7,14
Subtração de abertura na Parede Externa Varanda - Frontal				1,00	3,98	2,10	(q*c*a)	8,36	((QxCxA) - B -	8,36
Subtração de abertura na Parede Externa Varanda - Frontal				1,00	3,67	2,10	(q*c*a)	7,71	((QxCxA) - B -	7,71
Parede Externa Sala de Atendimento 01 - Lateral Esquerda	1,00	8,34	3,04	1,00	1,75	2,10	(q*c*a)	3,68	((QxCxA) - B	21,68
Parede Externa Sala de Atendimento e Banheiros - Posterior	1,00	25,53	3,04	4,00	1,50	1,00	(q*c*a)	6,00	((QxCxA) - B	71,61
Subtração de abertura na Parede Externa Sala de Atendimento e Banheiros - Posterior				2,00	0,40	0,40	(q*c*a)	0,32	((QxCxA) - B -	0,32
Parede Externa Copa - Lado Esquerdo	1,00	6,00	3,25				(q*c*a)	-	((QxCxA) - B	19,50
Parede Externa Copa - Posterior	2,00	3,00	3,25	1,00	1,50	1,00	(q*c*a)	1,50	((QxCxA) - B	18,00



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO

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 03/2023

Data do Orçamento:

14/07/2023

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

Paredes em formato trapezoidal/Triangular	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura menor (h) - m	Altura maior (H) - m	Fórmula	Total - m²
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	1,63	0,89	1,48	$((H+h) \times C) / 2 \times Q$	1,93
Parede Externa Banheiros e Varanda 02 - Lado direito	1,00	4,17	0,00	1,48	$((H+h) \times C) / 2 \times Q$	3,09
Parede Externa Varanda - Lado direito	1,00	2,54	0,00	0,89	$((H+h) \times C) / 2 \times Q$	1,13
Parede Externa Sala de Atendimento 01 - Lado Esquerdo	2,00	4,17	0,00	1,46	$((H+h) \times C) / 2 \times Q$	6,09
Parede Externa Copa - Lado Esquerdo	2,00	3,00	0,00	1,05	$((H+h) \times C) / 2 \times Q$	3,15

18.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	53,35
------	--	----	-------

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa e Quadro de Portas e Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	Faces (F)	FÓRMULA	TOTAL - m²
P1	1,00	0,80	2,10	2,00	$Q \times C \times H \times F$	3,36
P2	3,00	0,80	2,10	2,00	$Q \times C \times H \times F$	10,08
P3	4,00	0,80	2,10	2,00	$Q \times C \times H \times F$	13,44
J3 - Passa prato	1,00	0,70	2,10	2,00	$Q \times C \times H \times F$	2,94

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Cobertura e Corte A	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Largura (L) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
Trama de madeira da Cobertura do Refeitório	1,00	7,20	2,10	$Q \times C \times L$	15,12
Tesouras	2,00	3,30	1,22	$Q \times C \times L$	8,05

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta de Cobertura e Corte A	Quantidade (Q)	Altura (H) - m	Seção (S) - m	Área de seção (As) - m²	FÓRMULA	TOTAL - m²
Pilares circulares de madeira da Cobertura do Refeitório	4,00	2,92	0,20	0,031415927	$Q \times H \times A_s$	0,37

18.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	25,00
------	--	----	-------

As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Planta Baixa e Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	Faces (F)	FÓRMULA	TOTAL - m²
J1	10,00	1,50	1,00	2,00	$Q \times C \times H \times F$	25,00

19	LIMPEZA		
19.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	24,14
	Igual item 11.4		24,14

19.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	230,65
------	---	----	--------



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 DE PSF DA COMUNIDADE CANTÃO		Data do Orçamento: 14/07/2023
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 03/2023		
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/02 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²
Sala de Atendimento 01	1,00	48,59	(QxA)	48,59
Sala de Atendimento 02	1,00	47,75	(QxA)	47,75
Depósito	1,00	15,39	(QxA)	15,39
Banheiro Masculino	1,00	3,96	(QxA)	3,96
Banheiro Feminino	1,00	3,96	(QxA)	3,96
Copa	1,00	13,39	(QxA)	13,39
Refeitório	1,00	31,05	(QxA)	31,05
Varanda	1,00	54,75	(QxA)	54,75
Varanda 02	1,00	11,81	(QxA)	11,81

Sergio de Mello Santos  
Eng. Civil  
CREA: MT 039458