



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
1.1	Administração Local	UN
	Conforme Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário	1,00

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,75		
	Área da placa = largura x altura	Largura (L) - m	Altura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL (m²)
	Padrão Prefeitura Municipal de Vila Bela	2,50	1,50	L x H	3,75
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,80		
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta de Baixa	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Fórmula	Total
	Perímetro	6,05	6,35	(2L) + (2C)	24,80

3	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,85								
	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=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11	11,00	0,60	0,10	0,50	0,10	1,00	0,05	$Q \times (L + ECL) \times (C + ECC) \times (P + ECP)$	4,85	
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,62								
	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=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11	11,00	0,60	0,10	0,50	0,10	$Q \times (L + ECL) \times (C + ECC)$	4,62			
3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,80								
	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=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11	11,00	0,60	0,50	0,20	$Q \times L \times C \times H$	0,66				
	Volume de pilares de fundação	Quantidade (Q)	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	Altura (H) - 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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11	11,00	0,14	0,25	1,00	QxLxCxH	0,39
------------------------------------	-------	------	------	------	---------	------

4	FUNDAÇÕES		
4.1	SAPATA E PILAR DE FUNDAÇÃO		
4.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,10
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	19,1	
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,20
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	13,2	
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,00
	Quantidade de armação descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	25	
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,62
	Área de lastro de concreto igual ao item 3.2	4,62	
4.1.5	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	0,97
	Volume de concreto descrito no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	0,97	
4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,97
	Volume de concreto lançado igual ao item 4.1.5	0,97	
4.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	11,70
	Quantidade descrita no Projeto Estrutural - Prancha 01/02 - DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	11,70	
4.2	VIGA BALDRAME		
4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,01
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m

Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
---------------------	---------	------------



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	
	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil	
	Referência: SINAPI 11/2022	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

VB1	1,00	0,20	1,56	Qx(CxHx2)	0,62
VB1	1,00	0,20	1,26	Qx(CxHx2)	0,50
VB1	1,00	0,20	2,51	Qx(CxHx2)	1,00
VB2	1,00	0,20	1,28	Qx(CxHx2)	0,51
VB3	1,00	0,20	1,67	Qx(CxHx2)	0,67
VB3	1,00	0,20	1,26	Qx(CxHx2)	0,50
VB3	1,00	0,20	2,51	Qx(CxHx2)	1,00
VB4	1,00	0,20	3,07	Qx(CxHx2)	1,23
VB4	1,00	0,20	2,51	Qx(CxHx2)	1,00
VB5	1,00	0,20	2,55	Qx(CxHx2)	1,02
VB5	1,00	0,20	3,16	Qx(CxHx2)	1,26
VB6	1,00	0,20	3,05	Qx(CxHx2)	1,22
VB7	1,00	0,20	3,05	Qx(CxHx2)	1,22
VB8	1,00	0,20	3,05	Qx(CxHx2)	1,22
VB8	1,00	0,20	2,55	Qx(CxHx2)	1,02

4.2.2	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	0,84				
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VB1	1,00	0,20	0,12	1,56	QxCxHxL	0,04
	VB1	1,00	0,20	0,12	1,26	QxCxHxL	0,03
	VB1	1,00	0,20	0,12	2,51	QxCxHxL	0,06
	VB2	1,00	0,20	0,12	1,28	QxCxHxL	0,03
	VB3	1,00	0,20	0,12	1,67	QxCxHxL	0,04
	VB3	1,00	0,20	0,12	1,26	QxCxHxL	0,03
	VB3	1,00	0,20	0,12	2,51	QxCxHxL	0,06
	VB4	1,00	0,20	0,12	3,07	QxCxHxL	0,07
	VB4	1,00	0,20	0,12	2,51	QxCxHxL	0,06
	VB5	1,00	0,20	0,12	2,55	QxCxHxL	0,06
	VB5	1,00	0,20	0,12	3,16	QxCxHxL	0,08
	VB6	1,00	0,20	0,12	3,05	QxCxHxL	0,07
	VB7	1,00	0,20	0,12	3,05	QxCxHxL	0,07
	VB8	1,00	0,20	0,12	3,05	QxCxHxL	0,07
	VB8	1,00	0,20	0,12	2,55	QxCxHxL	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,84
	Quantitativo igual ao item 4.2.2	Quantidade (Q)	

4.2.4	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,04		
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VB1	1,00	1,56	QxC	1,56
	VB1	1,00	1,26	QxC	1,26
	VB1	1,00	2,51	QxC	2,51
	VB2	1,00	1,28	QxC	1,28
	VB3	1,00	1,67	QxC	1,67
	VB3	1,00	1,26	QxC	1,26
	VB3	1,00	2,51	QxC	2,51
	VB4	1,00	3,07	QxC	3,07
	VB4	1,00	2,51	QxC	2,51
	VB5	1,00	2,55	QxC	2,55
	VB5	1,00	3,16	QxC	3,16
	VB6	1,00	3,05	QxC	3,05
	VB7	1,00	3,05	QxC	3,05
	VB8	1,00	3,05	QxC	3,05
	VB8	1,00	2,55	QxC	2,55

5	ESTRUTURA							
5.1	PILARES							
5.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	15,71					
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame; Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Face de Forma 1 (F1) - m	Face de Forma 2 (F2) - m	Face de Forma 3 (F3) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P4=P9=P11	4,00	2,85	0,12	0,20	0,08	$(Qx((HxF1)+(HxF2)+(HxF3)))$	4,56
	P5=P8	2,00	2,85		0,20	0,08	$(Qx(HxF2)+(HxF3))$	1,59
	P2=P3=P6=P7=P10	5,00	2,85	0,12	0,20	0,08	$(Qx((HxF1)+(HxF2)+(HxF3x2)))$	6,84
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Face de Forma 1 (F1) - m	Face de Forma 2 (F2) - m	Face de Forma 3 (F3) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P3=P5=P7	4,00	1,70	0,12	0,20	0,08	$(Qx((HxF1)+(HxF2)+(HxF3)))$	2,72



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

5.1.2	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,15		
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame; Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11	11,00	2,85	QxH	31,35
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P3=P5=P7	4,00	1,70	QxH	6,80

5.1.3	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	0,91				
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 01/02 - Forma do pavimento Viga Baldrame; Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção 1(S1) - m	Seção 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11	11,00	2,85	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	0,75
	Quantidades extraídas do Projeto de Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455) - Aplicando alvenaria com partes das formas	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção 1(S1) - m	Seção 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P1=P3=P5=P7	4,00	1,70	0,12	0,20	Qx(HxS1xS2)	0,16

5.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,91
	Quantitativo igual ao item 5.1.3	0,91	

5.2	VIGAS						
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	24,98				
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	1,63	Q((HxCx2)+(CxL))	0,84
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	1,28	Q((HxCx2)+(CxL))	0,66
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	2,53	Q((HxCx2)+(CxL))	1,31
	VINTER2	1,00	0,20	0,12	1,28	Q((HxCx2)+(CxL))	0,66
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	1,71	Q((HxCx2)+(CxL))	0,88
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	1,28	Q((HxCx2)+(CxL))	0,66
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	2,53	Q((HxCx2)+(CxL))	1,31
	VINTER4	1,00	0,20	0,12	3,11	Q((HxCx2)+(CxL))	1,61
	VINTER4	1,00	0,20	0,12	2,53	Q((HxCx2)+(CxL))	1,31



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR		Data do Orçamento: 10/02/2023
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT		
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil	
		Referência: SINAPI 11/2022	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS			

VINTER5	1,00	0,20	0,12	2,60	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,35
VINTER5	1,00	0,20	0,12	3,23	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,67
VINTER6	1,00	0,20	0,12	3,15	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,63
VINTER7	1,00	0,20	0,12	3,15	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,63
VINTER8	1,00	0,20	0,12	3,15	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,63
VINTER8	1,00	0,20	0,12	2,60	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,35

Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455)	Quantidade (Q)	Altura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
VR1	1,00	0,20	0,12	3,03	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,57
VR2	1,00	0,20	0,12	3,11	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,61
VR3	1,00	0,20	0,12	3,23	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,67
VR4	1,00	0,20	0,12	3,15	$Q((HxCx2)+(CxL))$	1,63

5.2.2	ARMADURA PRONTA - Ø 5/16 (8MM) E ESTRIBO Ø 4.2 - SEÇÃO 7X14CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	48,28		
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285)	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VINTER1	1,00	1,63	QxC	1,63
	VINTER1	1,00	1,28	QxC	1,28
	VINTER1	1,00	2,53	QxC	2,53
	VINTER2	1,00	1,28	QxC	1,28
	VINTER3	1,00	1,71	QxC	1,71
	VINTER3	1,00	1,28	QxC	1,28
	VINTER3	1,00	2,53	QxC	2,53
	VINTER4	1,00	3,11	QxC	3,11
	VINTER4	1,00	2,53	QxC	2,53
	VINTER5	1,00	2,60	QxC	2,60
	VINTER5	1,00	3,23	QxC	3,23
	VINTER6	1,00	3,15	QxC	3,15
	VINTER7	1,00	3,15	QxC	3,15
	VINTER8	1,00	3,15	QxC	3,15
	VINTER8	1,00	2,60	QxC	2,60
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455)	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VR1	1,00	3,03	QxC	3,03
	VR2	1,00	3,11	QxC	3,11
	VR3	1,00	3,23	QxC	3,23
	VR4	1,00	3,15	QxC	3,15



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

5.2.3	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	1,09				
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Francha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	1,63	QxHxLxC	0,03
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	1,28	QxHxLxC	0,03
	VINTER1	1,00	0,20	0,12	2,53	QxHxLxC	0,06
	VINTER2	1,00	0,20	0,12	1,28	QxHxLxC	0,03
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	1,71	QxHxLxC	0,04
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	1,28	QxHxLxC	0,03
	VINTER3	1,00	0,20	0,12	2,53	QxHxLxC	0,06
	VINTER4	1,00	0,20	0,12	3,11	QxHxLxC	0,07
	VINTER4	1,00	0,20	0,12	2,53	QxHxLxC	0,06
	VINTER5	1,00	0,20	0,12	2,60	QxHxLxC	0,06
	VINTER5	1,00	0,20	0,12	3,23	QxHxLxC	0,07
	VINTER6	1,00	0,20	0,12	3,15	QxHxLxC	0,07
	VINTER7	1,00	0,20	0,12	3,15	QxHxLxC	0,07
	VINTER8	1,00	0,20	0,12	3,15	QxHxLxC	0,07
	VINTER8	1,00	0,20	0,12	2,60	QxHxLxC	0,06
	Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Francha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Largura (L) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
	VR1	1,00	0,20	0,12	3,03	QxHxLxC	0,07
	VR2	1,00	0,20	0,12	3,11	QxHxLxC	0,07
	VR3	1,00	0,20	0,12	3,23	QxHxLxC	0,07
	VR4	1,00	0,20	0,12	3,15	QxHxLxC	0,07

5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,09
	Igual ao item 5.2.5	1,09	

6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	19,29				
	Quantidades extraídas do Projeto de Impermeabilização - Francha 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	6,00	Qx(L+H+H)xC	3,12
	VB2	1,00	0,12	0,20	1,28	Qx(L+H+H)xC	0,67
	VB3	1,00	0,12	0,20	5,76	Qx(L+H+H)xC	3,00



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
	Referência: SINAPI 11/2022	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

VB4	1,00	0,12	0,20	6,00	$Qx(L+H+H)xC$	3,12
VB5	1,00	0,12	0,20	6,35	$Qx(L+H+H)xC$	3,30
VB6	1,00	0,12	0,20	3,05	$Qx(L+H+H)xC$	1,59
VB7	1,00	0,12	0,20	3,05	$Qx(L+H+H)xC$	1,59
VB8	1,00	0,12	0,20	6,35	$Qx(L+H+H)xC$	3,30
						19,67

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=P7=P8=P9=P10=P11	11,00	0,14	0,25	$QxS1xS2$	0,38
Área total seção de PILAR a subtrair (ASPs) - (subtração do topo de pilares)					0,38

7	ALVENARIA E VERGAS		
7.1	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	115,30
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais (AVed)	Quantidade (Q)	Fórmula
	Área de Alvenaria de vedação em Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de Materiais - incluso vigas e pilares (AVed)	137,70	AVed-Avs-Aps
	Área total de VIGAS a subtrair (AVs)	9,65	
	Área total de PILAR a subtrair (APs)	12,75	

Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Prancha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285); Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m³
VINTER1	1,00	0,20	1,63	$QxHxC$	0,33
VINTER1	1,00	0,20	1,28	$QxHxC$	0,26
VINTER1	1,00	0,20	2,53	$QxHxC$	0,51
VINTER2	1,00	0,20	1,28	$QxHxC$	0,26
VINTER3	1,00	0,20	1,71	$QxHxC$	0,34
VINTER3	1,00	0,20	1,28	$QxHxC$	0,26
VINTER3	1,00	0,20	2,53	$QxHxC$	0,51
VINTER4	1,00	0,20	3,11	$QxHxC$	0,62
VINTER4	1,00	0,20	2,53	$QxHxC$	0,51
VINTER5	1,00	0,20	2,60	$QxHxC$	0,52
VINTER5	1,00	0,20	3,23	$QxHxC$	0,65
VINTER6	1,00	0,20	3,15	$QxHxC$	0,63
VINTER7	1,00	0,20	3,15	$QxHxC$	0,63
VINTER8	1,00	0,20	3,15	$QxHxC$	0,63
VINTER8	1,00	0,20	2,60	$QxHxC$	0,52



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR		Data do Orçamento: 10/02/2023
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT		
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil	
		Referência: SINAPI 11/2022	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS			

VR1	1,00	0,20	3,03	QxHxC	0,61
VR2	1,00	0,20	3,11	QxHxC	0,62
VR3	1,00	0,20	3,23	QxHxC	0,65
VR4	1,00	0,20	3,15	QxHxC	0,63
Área total de VIGAS a subtrair (AVs)					9,65

Quantidades extraídas do Projeto Estrutural - Francha 02/02 - Forma do pavimento Viga Intermediária (Nível 285); Projeto Estrutural - Francha 02/02 - Forma do pavimento Viga de Respaldo (Nível 455)	Quantidade (Q)	Altrura (H) - m	Seção Lado 1 (S1) - m	Seção Lado 2 (S2) - m	FÓRMULA	TOTAL - m²
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11	11,00	2,85	0,12	0,20	(Qx(HxS1))+(Qx(HxS2))	10,03
P1=P3=P5=P7	4,00	1,70	0,20	0,20	(Qx(HxS1))+(Qx(HxS2))	2,72
Área total de PILAR a subtrair (APs)						12,75

7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,30			
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Francha 01/01 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Transpasse de 30 cm para cada lado (T) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	J1	3,00	1,50	0,60	Qx(C+T)	6,30
	J2	1,00	1,20	0,60	Qx(C+T)	1,80
	J3	1,00	0,60	0,60	Qx(C+T)	1,20

7.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,30			
	Quantitativo igual ao item 7.2		9,30			

7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,05			
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Francha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Transpasse de 30 cm para cada lado (T) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	P1	2,00	0,80	0,60	Qx(C+T)	2,80
	P2	2,00	0,80	0,60	Qx(C+T)	2,80
	P3	1,00	0,70	0,60	Qx(C+T)	1,30
	Abertura de Papede - Sala/Lavabo	1,00	1,05	0,60	Qx(C+T)	1,65
	Abertura de Papede - Sala/Cozinha	1,00	0,90	0,60	Qx(C+T)	1,50

8	COBERTURA					
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	58,08			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Francha 01/01 - Tabela de Telhado		58,08			



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

8.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	58,08
	Quantitativo igual ao item 8.1	58,08	

8.3	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,40
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta de Cobertura	3,40	

8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,25
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta de Cobertura	3,25	

8.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,10		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Parede	2,00	3,05	QxC	6,10
	Parede	1,00	3,25	QxC	3,25
	Parede	1,00	3,20	QxC	3,20
	Parede	1,00	3,55	QxC	3,55

8.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,60		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta de Cobertura	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Parede	2,00	3,05	QxC	6,10
	Parede	2,00	3,25	QxC	6,50

9	ESQUADRIAS		
9.1	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	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	
	P2	2,00	
9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	
	P3	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

9.3	PORTA LAMINADA DE AÇO (VENEZIANA) 80CM X 2,10 M - ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL - SEM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Portas	Quantidade (Q)	
	P1	2,00	
9.4	JANELA VENEZIANA DE AÇO - 1,50 M X 1,00 M - ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	
	J1	3,00	
9.5	JANELA VENEZIANA DE AÇO - 1,20 M X 1,00 M - ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	
	J1	1,00	
9.6	VITRO BASCULANTE DE ALUMINIO - 60 CM X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de Janelas	Quantidade (Q)	
	J3	1,00	
10	REVESTIMENTO		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	219,65
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais	219,65	
10.2	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	243,83
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais	243,83	
10.3	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	23,01
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais	23,01	
10.4	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	23,21



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quantitativo de revestimento cerâmico para paredes	23,21
--	-------

11	PISOS					
11.1	CONTRAPISO					
11.1.1	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,09			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Altura de aterro (H) - m	Fórmula	Total - m³
	Quarto 2	1,00	8,29	0,25	(QxAxH)	2,07
	Quarto 1	1,00	6,76	0,25	(QxAxH)	1,69
	Sala	1,00	8,08	0,25	(QxAxH)	2,02
	Cozinha	1,00	5,36	0,25	(QxAxH)	1,34
	WC	1,00	2,63	0,25	(QxAxH)	0,66
	Lavabo	1,00	1,25	0,25	(QxAxH)	0,31
11.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,61			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	Fórmula	Total - m³
	Quarto 2	1,00	8,29	0,05	(QxAxE)	0,41
	Quarto 1	1,00	6,76	0,05	(QxAxE)	0,34
	Sala	1,00	8,08	0,05	(QxAxE)	0,40
	Cozinha	1,00	5,36	0,05	(QxAxE)	0,27
	WC	1,00	2,63	0,05	(QxAxE)	0,13
	Lavabo	1,00	1,25	0,05	(QxAxE)	0,06
11.2	CALÇADAS					
11.2.1	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,79			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de pisos e calçadas	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Altura de aterro (H) - m	Fórmula	Total - m³
	Calçada ao redor do prédio	1,00	17,94	0,10	(QxAxH)	1,79
11.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,89			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de pisos e calçadas	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Espessura (E) - m	Fórmula	Total - m³
	Calçada ao redor do prédio	1,00	17,94	0,05	(QxAxE)	0,90
11.3	PISO CERÂMICO					
11.3.1	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	3,88			
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²	
	WC	1,00	2,63	(QxA)	2,63	



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

Lavabo	1,00	1,25	(QxA)	1,25
--------	------	------	-------	------

11.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	28,49		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de ambientes	Quantidade (Q)	Área (A) - m²	Fórmula	Total - m²
	Quarto 2	1,00	8,29	(QxA)	8,29
	Quarto 1	1,00	6,76	(QxA)	6,76
	Sala	1,00	8,08	(QxA)	8,08
	Cozinha	1,00	5,36	(QxA)	5,36

11.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	34,20						
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - 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 Cozinha	1,00	1,65	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	0,85
	Parede Cozinha	1,00	3,40			(q*c)	-	((QxC) - B)	3,40
	Parede Cozinha	1,00	1,65	1,00	1,05	(q*c)	1,05	((QxC) - B)	0,60
	Parede Sala	2,00	2,65	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	4,50
	Parede Sala	1,00	3,05	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	2,25
	Parede Sala	1,00	3,05	1	1,05	(q*c)	1,05	((QxC) - B)	2,00
	Parede Sala			1	0,90	(q*c)	0,90	((QxC) - B)	0,90
	Parede Quarto 01	2,00	2,65	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	4,50
	Parede Quarto 01	2,00	2,55			(q*c)	-	((QxC) - B)	5,10
	Parede Quarto 02	2,00	3,25	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	5,70
	Parede Quarto 02	2,00	2,55			(q*c)	-	((QxC) - B)	5,10
	Parede lavabo	2,00	1,25	1	0,70	(q*c)	0,70	((QxC) - B)	1,80
	Parede lavabo			1	0,90	(q*c)	0,90	((QxC) - B)	0,90
	Parede lavabo	1,00	1,00	1	0,80	(q*c)	0,80	((QxC) - B)	0,20

11.3.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,30		
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	P1	2,00	0,80	QxC	1,60
	P3	1,00	0,70	QxC	0,70

12	FORRO		
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	32,38
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Quadro de forro	32,38	

13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,36



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
Azul claro	1,00	28,63	QxC	28,63
Branco	1,00	21,30	QxC	21,30
Preto	1,00	35,43	QxC	35,43

13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,58		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Azul claro	1,00	77,03	QxC	77,03
	Preto	1,00	31,09	QxC	31,09
	Verde-amarelo	1,00	80,80	QxC	80,80
	Vermelho	1,00	52,66	QxC	52,66

13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,48		
As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo		Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
Azul claro		1,00	9,37	QxC	9,37
Preto		1,00	9,37	QxC	9,37
Verde-amarelo		1,00	9,37	QxC	9,37
Vermelho		1,00	9,37	QxC	9,37

13.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,10		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Tomada baixa - Quarto 01	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada baixa - Quarto 02	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada baixa - Sala	3,00	2,50	QxC	7,50
	Tomada baixa - Cozinha	2,00	2,50	QxC	5,00
	Tomada média - Quarto 01	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada média - Quarto 02	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada média - Sala	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada média - Cozinha	2,00	1,70	QxC	3,40
	Tomada média - Hall	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada média - Banheiro	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada média - Lavanderia	1,00	1,70	QxC	1,70
	Tomada alta - Lavanderia	1,00	0,60	QxC	0,60
	Tomada alta - banheiro	1,00	0,60	QxC	0,60
	Tomada alta - fachada	1,00	0,60	QxC	0,60
	Quadro de Distribuição	6,00	1,70	QxC	10,20

13.5	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	48,10
	Igual item 13.4		48,10



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	
	Sala	1,00	
	Cozinha	1,00	
13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	
	Quarto 01	1,00	
	Quarto 02	1,00	
	Hall	1,00	
	Banheiro	1,00	
13.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	
	Sala	3,00	
	Cozinha	2,00	
	Quarto 01	2,00	
	Quarto 02	2,00	
13.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	
	Cozinha	1,00	
	Lavanderia	1,00	
13.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Detalhamento de Tomadas	Quantidade (Q)	
	Banheiro	1,00	
	Lavanderia	1,00	
	Fachada	1,00	
13.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Sala	1,00	
	Cozinha	1,00	
	Quarto 01	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	
	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil	
	Referência: SINAPI 11/2022	
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

Quarto 02	1,00
Banheiro	1,00
Hall	1,00

13.12	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	
	Lavanderia	1,00	
	Fachada	1,00	

13.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		2,00	

13.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	

13.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	

13.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	

13.17	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,45		
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Planta Baixa	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	FÓRMULA	TOTAL - m
	Instalado na parede	1,00	1,10	QxC	1,10
	Instalado no piso	1,00	2,35	QxC	2,35

13.18	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	

13.19	DISPOSITIVO DR DE PROTEÇÃO BIPOLAR DR 25A - IN 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

		1,00	
13.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 16 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	
13.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Elétrico - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,30
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		5,30	
14.2	(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	9,64
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		9,64	
14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES.	M	10,11
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
		10,11	
14.4	(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	3,65
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
		3,65	



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

14.5	(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	0,55
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
			0,55
14.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,07
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
			1,07
14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo Cobertura	Quantidade (Q)	
			2,00
14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
			1,00
14.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
			1,00
14.10	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)	
			2,00
14.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - 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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

14.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	1,00
14.13	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	2,00
14.14	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	1,00
14.15	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	1,00
14.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	1,00
14.17	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	1,00
14.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	1,00
14.19	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielli Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

As quantidades foram extraídas do Projeto Hidráulico - Prancha 01/02 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)
	1,00

15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
15.1	(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	5,60
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		0,53	
		5,07	
15.2	(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	11,63
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo e Cobertura	Quantidade (Q)	
	Térreo	0,43	
	Térreo	4,09	
	Térreo	2,31	
	Cobertura	4,80	
15.3	(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	17,54
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		5,23	
		12,31	
15.4	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		1,00	
15.5	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	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
		2,00	



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

15.6	CAIXA DE GORDURA SIMPLES/CAIXA DE INSPEÇÃO, 60CM X 60CM, EM ALVENARIA DE TIJOLO INTEIRO (20CM), DIMENSÕES INTERNAS = 60CMX60CM, ALTURA INTERNA = 60CM.	UN	4,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			4,00

15.7	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			2,00

15.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Cobertura	Quantidade (Q)	
			1,00

15.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, PARA 5 CONTRIBUINTES (NÃO INCLUSO ESCAVAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO)	UN	2,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Sanitário - Prancha 01/01 - Lista de Materiais - Térreo	Quantidade (Q)	
			2,00

16	INSTALAÇÃO PLUVIAL		
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,92
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01 - Elevação Frontal	Quantidade (Q)	
			3,92

17	LOUÇAS, BANCADAS, ACABAMENTOS E METAIS		
17.1	KIT VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, ITENS INCLUSOS: CAIXA DE DESCARGA CONTROLADA 9 LITROS, CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	Quantidade (Q)	
			1,00

17.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

		1,00	
17.3	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	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	Quantidade (Q)	
		1,00	
17.4	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 01/01	Quantidade (Q)	
		1,00	
17.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	Quantidade (Q)	
		1,00	
17.6	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	Quantidade (Q)	
	Torneira de jardim	1,00	
17.7	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
	As quantidades foram extraídas do Projeto Projeto Arquitetônico Prancha 01/01	Quantidade (Q)	
		1,00	
18	PINTURA		
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (Paredes Internas)	m²	128,48
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais	128,48	
18.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes Internas)	m²	128,48
	Igual ao item 18.1	128,48	



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:	RECONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	Data do Orçamento:
Local:	Avenida São Luiz, esquina com Travessa Paulo Bispo de Oliveira - Quadra 02, Bairro Beira Rio, Vila Bela da Santíssima Trindade-MT	10/02/2023
Coordenadas:	Latitude: 15° 0'18.91"S; Longitude: 59°57'16.52"O - Anielly Duram	Protocolo nº REC-MT-5105507-20220419-08 Defesa Civil
		Referência: SINAPI 11/2022
MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS		

18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	128,48
	Igual ao item 18.1	128,48	

18.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - (Paredes externas)	m²	92,59
	As quantidades foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Levantamento de materiais	92,59	

18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	92,59
	Igual ao item 18.4	92,59	

18.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	8,60				
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - Planta Baixa e Quadro de Portas	Quantidade (Q)	Comprimento (C) - m	Altura (H) - m	Faces (F)	FÓRMULA	TOTAL - m²
	P2	2,00	0,80	2,10	2,00	QxCxHxF	5,80
	P3	1,00	0,70	2,10	2,00	QxCxHxF	2,80

18.7	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	12,60				
	As dimensões foram extraídas do Projeto Arquitetônico - Prancha 01/01 - 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	QxCxHxF	2,90
	J1	3,00	1,50	1,00	2,00	QxCxHxF	7,50
	J2	1,00	1,20	1,00	2,00	QxCxHxF	2,20

19	LIMPEZA		
19.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	23,21
	Igual ao item 10.4	23,21	

19.2	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	32,37
	Igual ao item 11.3.1	3,88	
	Igual ao item 11.3.2	28,49	

Sergio de Mello Santos
Eng. Civil
CREA: MT 039458