

ORÇAMENTO

Adequações, Acessibilidade e Muro no Serviço de Convivência

Data de Elaboração do Orçamento: Julho de 2022

Nome da Obra: Adequações, Acessibilidade e Muro no Serviço de Convivência

Endereço: Rua João Hugo Hoss, Nº 344, Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

Área (m²): 200,00 m²

Item	Sinapi	R\$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
1			PLACA DA OBRA					
1.1	4813-I	315,00	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada - 2x1,125m	2,25	m²	393,75	885,94	
Total do item.....								885,94
2			ACESSIBILIDADE GERAL					
2.1			Piso emborrachado (alerta e direcional)					
2.1.1	99803	1,75	Limpeza de piso cerâmico (para a área que receberá o piso emborrachado)	88,20	m²	2,19	193,16	
2.1.2	88256	24,03	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares (para colagem do piso tátil)	4,00	h	30,04	120,16	
2.1.3	Cotação	144,90	Cola de contato extra 2,8 kg	2,00	und	181,13	362,26	
2.1.4	38181-I	215,36	Piso tatil alerta , de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	1,20	m²	269,20	323,04	
2.1.5	38181-I	215,36	Piso tatil direcional , de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	3,25	m²	269,20	874,90	
2.2			Piso lajota em concreto (alerta) para sinalização rampa					
2.2.1	95031-R	133,33	Piso podotátil de concreto alerta/direcional (lajotas), 25x25x2,5 cm, sobre lastro de concreto e=3 cm e rejunte cimentício, excluso colchão de pó de pedra (p/ rampa)	0,64	m²	166,66	106,66	
2.3			Placas identificativas					
2.3.1	10851-I	64,39	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de 25x8, e = 6 mm - alto relevo e braille conforme NBR 9050	6,00	und	80,49	482,94	
2.4			Vaga PCD/Idoso					
2.4.1	102513	39,36	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.	8,85	m²	49,20	435,42	
2.4.2	34723-I	727,65	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - 0,6 x 0,8 m com suporte e base em concreto	0,96	m²	909,56	873,18	
2.5			Substituição de portas (sanitários coletivos)					
2.5.1	90845	1240,73	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada) padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	2,00	und	1550,91	3.101,82	
2.5.2	102219	14,82	Pintura pigmentada esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos (p/ a porta)	8,40	m²	18,53	155,65	
2.5.3	88309	24,14	Pedreiro com encargos complementares (para ajustes no vão)	2,00	h	30,18	60,36	
2.5.4	88316	18,05	Servente com encargos complementares (para ajustes no vão)	2,00	h	22,56	45,12	
2.5.5	97644	7,83	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	3,36	m²	9,79	32,89	
2.6			Sanitário PCD					
2.6.1	Cotação	294,90	Alarme sanitário PCD - audiovisual sem fio (conforme NBR 9050)	1,00	und	368,63	368,63	
2.6.2	100865	482,46	Barra de apoio lateral fixa, em aço inox polido, 80 cm, diametro minimo 3 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	1,00	und	603,08	603,08	
Total do item.....								8.139,27

Item	Sinapi	R\$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
3			RAMPA DE ACESSO					
3.1	97627	248,17	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	0,40	m³	310,21	124,08	
3.2	96396	151,83	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte.	1,13	m³	189,79	214,46	
3.3	94990	762,65	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.	4,17	m³	953,31	3.975,30	
3.4	99839	507,60	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio.	28,00	m	634,50	17.766,00	
3.5	99857	93,31	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio.	18,00	m	116,64	2.099,52	
3.7	Composição 03	29,36	Serviço de assentamento cerâmico de piso 45X45 CM em ambientes de área inferior a 5m² (piso já adquirido pela administração)	18,31	m²	36,70	671,98	
			Total do item.....					24.851,34
4			SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					
4.1			Instalações Sanitárias					
4.1.1	41629-I	317,64	Caixa de Inspeção - em concreto armado pré-moldado, com fundo e tampa, dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,50m	1,00	und.	397,05	397,05	
4.1.2	89714	54,66	Tubo de esgoto PVC DN 100 mm, inclusive conexões	3,00	m	68,33	204,99	
4.2			Fossa, filtro e sumidouro					
4.2.1	39362-I	3476,96	Fossa septica cilíndrica, com tampa, em PEAD, capacidade aproximada de 3000l	1,00	und.	4346,20	4.346,20	
4.2.2	39366-I	2761,95	Filtro anaerobio, em polietileno de alta densidade, capacidade aproximada de 3000 litros	1,00	und.	3452,44	3.452,44	
4.2.3	Composição 04	10662,80	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 3,70 x 1,70 x 2,00, área de infiltração 28 m²	1,00	und.	13328,50	13.328,50	
			Total do item.....					21.729,18
5			INTERVENÇÕES GERAIS					
5.1	Composição 02	434,41	Grade em ferro para boca de lobo	0,68	m²	543,01	366,53	
5.2			Preventivo contra incêndio					
5.2.1	Composição 05	1639,33	Abrigo de gás em alvenaria - com porta em grade de ferro	1,00	und.	2049,16	2.049,16	
5.2.2	Cotação	20,00	Grade em plástico para ventilação permanente redonda diâmetro 15 cm	2,00	und.	25,00	50,00	
5.2.3	88309	24,14	Pedreiro com encargos complementares (para instalação grade ventilação)	3,00	h	30,18	90,54	
5.2.4	90443	11,63	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm (para embutir tubulação de cobre gás)	3,00	m	14,54	43,62	
5.2.5	87294	465,35	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. (para encamisamento da tubulação de gás)	0,10	m³	581,69	58,17	
5.2.6	39748-I	88,88	Tubo de cobre classe "a", dn = 3/4 " (22 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	3,00	m	111,10	333,30	
5.2.7	88309	24,14	Pedreiro com encargos complementares (para relocação da tubulação de gás)	4,00	h	30,18	120,72	
5.2.8	37539-I	18,00	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *16 x 25* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme in cbmsc)	4,00	und.	22,50	90,00	
5.2.9	38774-I	19,72	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	4,00	und.	24,65	98,60	
5.3			Canteiro na rampa					
5.3.1	Composição 01	2819,6	Viga baldrame em concreto armado fck 25Mpa	0,05	m³	3524,50	176,23	
5.3.2	38639-I	134,48	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* cm	6,00	und.	168,10	1.008,60	
5.3.3	Cotação	58,00	Muda de Estrelícia, h=50 a 70cm	6,00	und	72,50	435,00	
5.3.4	Cotação	14,00	Pedra branca para canteiro - saco de 20kg	5,00	und.	17,50	87,50	
5.3.5	Cotação	25,00	Substrato com fertilizante para canteiro - saco de 20kg	4,00	und	31,25	125,00	
			Total do item.....					5.132,97

Item	Sinapi	R\$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
6			ADEQUAÇÃO CALÇADA PÚBLICA					
6.1			Rebaixo para cadeirante					
6.1.1	101862	32,93	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 6 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material	17,24	m²	41,16	709,60	
6.1.2	93030-R	89,33	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular 25x10 cm ALERTA , espessura 6 cm, com colchão de pó de pedra esp. 5 cm e rejunte de pó de pedra	1,74	m²	111,66	194,29	
6.1.3	97628	234,19	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. (meio-fio)	0,62	m³	292,74	181,50	
6.1.4	94273	46,36	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, para vias urbanas	13,70	m	57,95	793,92	
			Total do item.....					1.879,31
7			MURO E CERCA					
7.1	96527	109,91	Escavação de vala	7,34	m³	137,39	1.008,44	
7.2	Composição 01	2819,60	Viga baldrame e pilares em concreto armado fck 25Mpa para muro	2,76	m³	3524,50	9.727,62	
7.3	103330	89,46	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	28,90	m²	111,83	3.231,89	
7.4	87894	6,24	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	73,47	m²	7,80	573,07	
7.5	87792	34,83	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm	73,47	m²	43,54	3.198,88	
7.6	88423	16,12	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor	73,47	m²	20,15	1.480,42	
7.7	21013-l	86,17	Pilar metálico - tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* KG/M (NBR 5580) - 41 und. X 1,20m	49,20	m	107,71	5.299,33	
7.8	100725	22,47	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão).	15,58	m²	28,09	437,64	
7.9	4948-l	532,49	Portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, - completo	1,79	m²	665,61	1.191,44	
7.10	37562-l	651,13	Portao de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, com trilhos e roldanas	7,36	m²	813,91	5.990,38	
7.11	10937	31,62	Tela de arame de aço galvanizado, revestida em PVC VERDE de alta aderência, fio 2,50 mm, malha quadrangular *50x100* mm, h = 1,20 m - Instalada	92,81	m²	39,53	3.668,78	
7.12	88309	24,14	Servente com encargos complementares (para instalação dos pilares metálicos e fixação na tela)	6,00	h	30,18	181,08	
7.13	88316	18,05	Pedreiro com encargos complementares (para instalação dos pilares metálicos e fixação na tela)	6,00	h	22,56	135,36	
			Total do item.....					36.124,33

Item	Sinapi	R\$ Sinapi	Discriminação	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total	Geral
8			LIMPEZA FINAL DAS AREAS COM ADEQUAÇÕES					
8.1	88316-S	18,05	Servente com encargos complementares	20,00	H	22,56	451,20	
Total do item.....								451,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								99.193,54

S = Tabela SINAPI (sintética)

I = Tabela SINAPI (insumos)

R = Tabela Regional

São Miguel da Boa Vista (SC), 5 de julho de 2022.

Maria Luiza Bergamini

Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

BDI utilizado = 25%

O valor do material e mão de obra foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - Maio/2022

Cronograma Físico Financeiro

Município: **São Miguel da Boa Vista - SC**

Projeto: **Adequações, Acessibilidade e Muro no Serviço de Convivência**

Local: **Rua João Hugo Hoss, nº 344, Centro**

Discriminação	Valores	Peso	1º Mês		2º Mês		3º Mês		
	(R\$)	%	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	
1.0	PLACA DA OBRA	885,94	0,89%	885,94	0,89%				
2.0	ACESSIBILIDADE GERAL	8.139,27	8,21%	8.139,27	8,21%				
3.0	RAMPA DE ACESSO	24.851,34	25,05%	24.851,34	25,05%				
4.0	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	21.729,18	21,91%			21.729,18	21,91%		
5.0	INTERVENÇÕES GERAIS	5.132,97	5,17%			5.132,97	5,17%		
6.0	ADEQUAÇÃO CALÇADA PÚBLICA	1.879,31	1,89%			1.879,31	1,89%		
7.0	MURO E CERCA	36.124,33	36,42%					36.124,33	36,42%
8.0	LIMPEZA FINAL DAS ÁREAS COM ADEQUAÇÕES	451,20	0,45%					451,20	0,45%
	Simplex			33.876,55	34,15%	28.741,46	28,98%	36.575,53	36,87%
		99.193,54	100,00%						
	Acumulado			33.876,55	34,15%	62.618,01	63,13%	65.316,99	100,00%

R\$ 99.193,54	100,00%
----------------------	----------------

São Miguel da Boa Vista (SC), julho de 2022.

Maria Luiza Bergamini
 Engenheira Civil
 CREA/SC 163757-9

Cálculo BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI	
ITEM	%
Garantia	0,42
Risco	2,15
Despesas Financeiras	1,20
Administração Central	6,00
Lucro Bruto	6,20
Impostos sobre faturamento*	6,65
ISS	3,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
BDI adotado (%)	25,00

* Soma dos impostos (ISS, PIS, COFINS)

São Miguel da Boa Vista (SC), julho de 2022.

Maria Luiza Bergamini
Engenheira Civil - CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista

COMPOSIÇÃO 01

VIGA BALDRAME E PILARES PARA MURO EM CONCRETO ARMADO FCK 25 mPa UNIDADE POR METRO CÚBICO (M³)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	COEFICIENTE	VALOR SINAPI	TOTAL
1	1527	Concreto usinado bombeável, classe resistência C25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento	m³	1,00	R\$ 513,49	R\$ 513,49
2	96533	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e = 25 mm, 2 utilizações	m²	13,33	R\$ 107,91	R\$ 1.438,44
3	92791	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5 mm, para estruturas diversas	Kg	15,4	R\$ 12,53	R\$ 192,96
4	92793	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8 mm, para estruturas diversas	Kg	52,67	R\$ 12,81	R\$ 674,70

Σ TOTAL	R\$ 2.819,60
----------------	---------------------

Os valores da composição foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - **Maio/2022**.

Maria Luiza Bergamini
Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

COMPOSIÇÃO 02

GRADE EM FERRO PARA BOCA DE LOBO

Matro Quadrado (m²)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	COEFICIENTE	VALOR SINAPI	TOTAL
1	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	28,00	R\$ 11,64	R\$ 325,92
2	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	m	2,8	R\$ 14,76	R\$ 41,33
3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5	R\$ 23,98	R\$ 35,97
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6	R\$ 18,05	R\$ 28,88
4	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	m ³	0,004	R\$ 577,74	R\$ 2,31

Σ TOTAL R\$ 434,41

Os valores da composição foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - **Maior/2022**.

Maria Luiza Bergamini
Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

COMPOSIÇÃO 03

SERVIÇO DE ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO 45x45cm EM ÁREA MENOR QUE 5m² Metro quadrado (m²)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	COEFICIENTE	VALOR SINAPI	TOTAL
1	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	kg	6,14	R\$ 0,56	R\$ 3,44
2	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,19	R\$ 3,28	R\$ 0,62
3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,31	R\$ 18,05	R\$ 5,60
4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,82	R\$ 24,03	R\$ 19,70

Σ TOTAL	R\$ 29,36
----------------	------------------

Os valores da composição foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - **Maio/2022**

Maria Luiza Bergamini
Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

COMPOSIÇÃO 04

Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 3,70 x 1,70 x 2,00 m, área de infiltração 28 m²
Unidade (und.)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	COEFICIENTE	VALOR SINAPI	TOTAL
1	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,10	R\$ 101,64	R\$ 111,80
2	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	CHP	0,29	R\$ 144,03	R\$ 41,77
3	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26	CHI	0,98	R\$ 53,70	R\$ 52,63
4	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN CR 4.466,0000000 0,96	und.	5002,00	R\$ 0,97	R\$ 4.851,94
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,39	R\$ 18,05	R\$ 1.306,64
6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,39	R\$ 24,14	R\$ 1.747,49
7	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	1,94	R\$ 549,07	R\$ 1.065,20
8	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL	M³	0,20	R\$ 908,57	R\$ 181,71
9	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM	KG	6,08	R\$ 12,11	R\$ 73,63
10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M²	1,97	R\$ 72,17	R\$ 142,17
11	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M³	0,43	R\$ 2.354,25	R\$ 1.012,33
12	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M³	0,43	R\$ 175,54	R\$ 75,48

Σ TOTAL R\$ 10.662,80

Os valores da composição foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - Maio/2022

Maria Luiza Bergamini
Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9
Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

COMPOSIÇÃO 05

ABRIGO DE GÁS EM ALVENARIA

Unidade (und.)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ITEM	UND.	COEFICIENTE	VALOR SINAPI	TOTAL
1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	2,00	R\$ 148,51	R\$ 297,02
2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m ²	4,00	R\$ 6,24	R\$ 24,96
3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m ²	4,00	R\$ 54,90	R\$ 219,60
4	87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m ³	0,22	R\$ 508,24	R\$ 111,81
6	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO	m ²	0,80	R\$ 532,49	R\$ 425,99
7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS.	m ²	4,00	R\$ 13,67	R\$ 54,68
8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 24,14	R\$ 48,28
9	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 18,05	R\$ 36,10
10	94994	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. (LAJE DE COBERTURA)	m ²	3,82	R\$ 110,18	R\$ 420,89

Dimensões do abrigo (para botijão P-13kg)

1,20x0,90m - Altura=1,00m

Porta em grade de ferro 1,00x0,80m

Laje em concreto para cobertura, armado, espessura 8cm = 2,20m²

Laje em concreto para piso, armada = 1,62m²

Σ TOTAL R\$ **1.639,33**

Maria Luiza Bergamini

Engenheira Civil – CREA/SC 163757-9

Município de São Miguel da Boa Vista (SC)

Os valores da composição foram obtidos através da tabela do SINAPI com Desoneração - Maio/2022