



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote I - Substituição de telhas da área de churrasqueiras
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	20,34% - Não Desonerado							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 09/2026, Composição Própria 09/2026, ORSE 07/2026							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	TELHADO							77.996,66
1.1	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	97647 - SINAPI/SC 09/2026	M2	376,62	4,89	20,34	5,88	2.214,52
1.2	Emboçamento de telhas sobre alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (com base em SINAPI 93201)	C.P. 2952609258218 - Composição Própria 09/2026	M	141,40	5,31	20,34	6,39	903,54
1.3	Telhamento com telha metálica sanduíche (chapa aço galvanizado E =0,43mm + eps e =40mm + chapa aço galvanizado e =0,43mm) trapezoidal, cor natural, incluso içamento, acessórios de fixação e protetores de cabeça de parafuso galvanizados fixados com pu (com base em SINAPI 94216)	C.P. 2952609258239 - Composição Própria 09/2026	M2	376,62	137,19	20,34	165,09	62.176,19
1.4	Passarinheira em polipropileno universal para proteção de telhado	13808 - ORSE 07/2026	m	19,80	10,89	20,34	13,10	259,38
1.5	Preenchimento de superfície com massa acrílica, camada aproximada de 5mm (com base em SINAPI 96130)	C.P. 2952609258205 - Composição Própria 09/2026	M2	2,04	76,06	20,34	91,53	186,72

1.6	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado ou alumínio, corte 33. af_11/2020	101979 - SINAPI/SC 09/2026	M	6,80	45,05	20,34	54,21	368,62
1.7	Rufo em chapa de aço galvanizado ou alumínio número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	94231 - SINAPI/SC 09/2026	M	85,30	53,12	20,34	63,92	5.452,37
1.8	Calha em chapa de aço galvanizado ou alumínio número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_06/2026	94228 - SINAPI/SC 09/2026	M	48,60	92,43	20,34	111,23	5.405,77
1.9	Instalação de condutores de aço galvanizado ou alumínio para água pluvial (tubo de queda), DN 100 mm, inclusive conexões, corte e fixações (com base em SINAPI 94227)	C.P. 2952309152621 - Composição Própria 09/2026	M	17,40	49,17	20,34	59,17	1.029,55
							TOTAL	77.996,66

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
Data: 23/10/2026 13:02:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote II - Substituição dos pisos, alterações no sistema sanitário e pintura completa da edificação
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	20,34% - Não Desonerado							
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 09/2026, Composição Própria 09/2026							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	PISOS							161.262,31
1.1	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	97634 - SINAPI/SC 09/2026	M2	1.239,10	8,89	20,34	10,69	13.245,97
1.2	Remoção e reinstalação de divisória sanitária de granito, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e (com base em SINAPI 102253)	C.P. 2952610261314 - Composição Própria 09/2026	M2	29,50	101,18	20,34	121,76	3.591,92
1.3	Remoção e reinstalação de porta de correr em vidro temperado, 90x210 cm, espessura 10 mm, inclusive acessórios (com base em SINAPI 102186)	C.P. 2952610261313 - Composição Própria 09/2026	Un.	1,00	114,25	20,34	137,48	137,48
1.4	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo. af_01/2024	96624 - SINAPI/SC 09/2026	M3	8,55	236,01	20,34	284,01	2.428,28
1.5	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_08/2026	97113 - SINAPI/SC 09/2026	M2	153,60	3,07	20,34	3,69	566,78
1.6	Contrapiso com argamassa autonivelante, aplicado sobre lastro de brita, não aderido, espessura 5cm. af_07/2021	88472 - SINAPI/SC 09/2026	M2	153,60	48,29	20,34	58,11	8.925,69

1.7	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm (rampas de acesso)	87690 - SINAPI/SC 09/2026	M2	12,00	64,07	20,34	77,10	925,20
1.8	Ralo seco, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (com base em SINAPI 89710)	C.P. 2952610261302 - Composição Própria 09/2026	UN	5,00	35,58	20,34	42,81	214,05
1.9	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 com argamassa ac III (com base em SINAPI 87257)	C.P. 2952610261338 - Composição Própria 09/2026	M2	1.240,42	76,79	20,34	92,40	114.614,80
1.10	Piso em ceramica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2 (sobra a ser guardada para futuros reparos)	1292 - SINAPI/SC 09/2026	M2	93,03	37,52	11,10	41,68	3.877,49
1.11	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm assentado com argamassa ac III (com base em SINAPI 88649)	C.P. 2952610261340 - Composição Própria 09/2026	M	190,50	10,11	20,34	12,16	2.316,48
1.12	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_02/2026	98689 - SINAPI/SC 09/2026	M	49,40	153,54	20,34	184,77	9.127,63
1.13	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 30x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes com argamassa ac III (com base em SINAPI 87273) (reparo no deslocamento de toda a base das churrasqueiras até altura de 1m e trocas pontuais no banheiro feminino e bar)	C.P. 2952610261339 - Composição Própria 09/2026	M2	13,02	82,37	20,34	99,12	1.290,54
2	ALTERAÇÕES SANITÁRIAS							6.452,58
2.1	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. af_12/2020	97897 - SINAPI/SC 09/2026	UN	3,00	452,88	20,34	544,99	1.634,97
2.2	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af_12/2020	98102 - SINAPI/SC 09/2026	UN	4,00	179,22	20,34	215,67	862,68
2.3	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89711 - SINAPI/SC 09/2026	M	18,50	28,27	20,34	34,02	629,37
2.4	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89712 - SINAPI/SC 09/2026	M	17,75	35,34	20,34	42,52	754,73

2.5	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	89714 - SINAPI/SC 09/2026	M	34,50	49,23	20,34	59,24	2.043,78
2.6	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89798 - SINAPI/SC 09/2026	M	5,00	16,44	20,34	19,78	98,90
2.7	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	104348 - SINAPI/SC 09/2026	UN	1,00	13,29	20,34	15,99	15,99
2.8	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	89825 - SINAPI/SC 09/2026	UN	1,00	20,06	20,34	24,14	24,14
2.9	Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. (enterramento do ramal de esgoto da máquina de lavar e das três saídas de pia da cozinha sob a calçada)	90445 - SINAPI/SC 09/2026	M	8,50	22,01	20,34	26,48	225,08
2.10	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição de instalações hidráulicas com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_09/2023	90469 - SINAPI/SC 09/2026	M	8,50	15,93	20,34	19,17	162,94
3	PINTURA							37.207,51
3.1	Reparo pontual em irregularidade ou buraco de parede com massa acrílica, duas demãos, lixamento manual, dimensão 10x10cm (com base em SINAPI 88497)	C.P. 2952609258939 - Composição Própria 09/2026	Un.	738,00	0,27	20,34	0,32	236,16
3.2	Emboçamento de telhas sobre alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (com base em SINAPI 93201)	C.P. 2952609258218 - Composição Própria 09/2026	M	75,40	5,31	20,34	6,39	481,80
3.3	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. (reparo na base da churrasqueira externa e reparos pontuais mais profundos)	87777 - SINAPI/SC 09/2026	M2	4,43	74,27	20,34	89,37	395,90
3.4	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão (em substituição ao grafiato)	96130 - SINAPI/SC 09/2026	M2	25,92	24,55	20,34	29,54	765,67
3.5	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 09/2026	M2	95,60	20,34	20,34	24,47	2.339,33

3.6	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	88484 - SINAPI/SC 09/2026	M2	160,10	5,76	20,34	6,93	1.109,49
3.7	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	104640 - SINAPI/SC 09/2026	M2	160,10	15,48	20,34	18,62	2.981,06
3.8	Fundo preparador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão (com base em SINAPI 88485)	C.P. 2952306149774 - Composição Própria 09/2026	M2	44,46	5,54	20,34	6,66	296,10
3.9	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	104642 - SINAPI/SC 09/2026	M2	767,55	12,41	20,34	14,93	11.459,52
3.10	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	99814 - SINAPI/SC 09/2026	M2	677,00	1,97	20,34	2,37	1.604,49
3.11	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	102489 - SINAPI/SC 09/2026	M2	442,30	29,20	20,34	35,13	15.537,99
							TOTAL	204.922,40

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
Data: 23/10/2026 13:02:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote I - Substituição de telhas da área de churrasqueiras
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	TELHADO	100,00%	77.996,66	35,00% R\$ 27.298,83	65,00% R\$ 50.697,83
	TOTAL SIMPLES	100,00%	77.996,66	35,00% R\$ 27.298,83	65,00% R\$ 50.697,83
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	77.996,66	35,00% R\$ 27.298,83	100,00% R\$ 77.996,66

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA
Data: 23/10/2026 13:02:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote II - Substituição dos pisos, alterações no sistema sanitário e pintura completa da edificação
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	PISOS	78,69%	161.262,31	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 32.252,46	80,00% R\$ 129.009,85
2	ALTERAÇÕES SANITÁRIAS	3,15%	6.452,58	100,00% R\$ 6.452,58	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00
3	PINTURA	18,16%	37.207,51	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 37.207,51	0,00% R\$ 0,00
	TOTAL SIMPLES	100,00%	204.922,40	3,15% R\$ 6.452,58	33,90% R\$ 69.459,97	62,96% R\$ 129.009,85
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	204.922,40	3,15% R\$ 6.452,58	37,04% R\$ 75.912,55	100,00% R\$ 204.922,40

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA
Data: 23/10/2026 13:02:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote I - Substituição de telhas da área de churrasqueiras
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C.P. 2952309152621 - 09/2026	Instalação de condutores de aço galvanizado ou alumínio para água pluvial (tubo de queda), DN 100 mm, inclusive conexões, corte e fixações (com base em SINAPI 94227)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
142 - SINAPI/SC 09/2026	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	INSUMO	0,05300000	26,81	1,42
5061 - SINAPI/SC 09/2026	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	INSUMO	0,00800000	15,19	0,12
5104 - SINAPI/SC 09/2026	Rebite de repuxo em aluminio vazado, diametro 3,2 x 8 mm de comprimento (1kg = 1025 unidades)	KG	INSUMO	0,00160000	102,55	0,16
13388 - SINAPI/SC 09/2026	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	INSUMO	0,05900000	145,50	8,58
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,28200000	28,18	7,95
88323 - SINAPI/SC 09/2026	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,18800000	40,51	7,62
39145 - SINAPI/SC 09/2026	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo U simples, com 4"	UN	INSUMO	1,00000000	3,41	3,41
1327 - SINAPI/SC 09/2026	Chapa de aço fina a frio bitola msg 24, E = 0,60 mm (4,80 kg/m2)	KG	INSUMO	1,80000000	11,06	19,91
					TOTAL (R\$)	49,17

C.P. 2952609258205 - 09/2026	PREENCHIMENTO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ACRÍLICA, CAMADA APROXIMADA DE 5MM (com base em SINAPI 96130)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07060000	28,18	1,99
88310 - SINAPI/SC 09/2026	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,43220000	38,67	16,71
43651 - SINAPI/SC 09/2026	Massa acrilica para superficies internas e externas	KG	INSUMO	7,45000000	7,70	57,36
					TOTAL (R\$)	76,06

C.P. 2952609258218 - 09/2026	EMBOÇAMENTO DE TELHAS SOBRE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER (com base em SINAPI 93201)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

88715 - SINAPI/SC 09/2026	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 até 600 l. af_07/2026	M3	COMPOSIÇÃO	0,00122000	768,53	0,94
88309 - SINAPI/SC 09/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	38,10	3,81
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02000000	28,18	0,56
					TOTAL (R\$)	5,31

C.P. 2952609258239 - 09/2026	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA SANDUÍCHE (CHAPA AÇO GALVANIZADO E=0,43MM + EPS E=40MM + CHAPA AÇO GALVANIZADO E=0,43MM) TRAPEZOIDAL, COR NATURAL, INCLUSO IÇAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PROTETORES DE CABEÇA DE PARAFUSO GALVANIZADOS FIXADOS COM PU (com base em SINAPI 94216)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
11029 - SINAPI/SC 09/2026	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	CJ	INSUMO	4,15000000	1,97	8,18
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,06200000	28,18	1,75
88323 - SINAPI/SC 09/2026	Telhadista com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,05600000	40,51	2,27
2952609258238 - Cotação 09/2026	Protetor de cabeça de parafuso para telhas metálicas galvanizado (kit com 100 un.)	PCT	INSUMO	0,04150000	40,78	1,69
142 - SINAPI/SC 09/2026	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	INSUMO	0,00065200	26,81	0,02
MAT134750 - SCO 09/2026	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquiedade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (eps=40mm), com retardante a chama e densidade conforme nbr-11.752 da abnt, largura-util de 0,985m, comprimento ate 12,0m, sem pintura, altura total de 77mm	m²	INSUMO	1,14568580	107,60	123,28
					TOTAL (R\$)	137,19

COTAÇÕES

2952609258238 - 09/2026	Protetor de cabeça de parafuso para telhas metálicas galvanizado (kit com 100 un.)	PCT
Fornecedor	Endereço	Valor (R\$)
DronAgro	https://www.mercadolivre.com.br/kit-100-protetor-de-cabeca-de-parafuso-telhas-metalicas-galvanizado-capinha-vedacao-anti-ferrugem-e-infiltracao-dronagro/p/MLB78220152	38,90
Cazema	https://www.mercadolivre.com.br/kit-100-protetor-de-cabeca-de-parafuso-telhas-metalicas-galvanizado-capinha-vedacao-anti-ferrugem-e-infiltracao-cazema/p/MLB75728985	39,90
Jabuti Shop	https://www.mercadolivre.com.br/kit-100-protetor-de-cabeca-de-parafuso-telhas-metalicas-galvanizado-capinha-vedacao-anti-ferrugem-e-infiltracao-jabuti-shop/p/MLB69971126	43,55
Data da consulta: 10/09/2026		Média (R\$)
		40,78



Buscar produtos, marcas e muito mais...

meli+ 4 Steamings e e-books em 1 assinatura

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras 🛒

Você também pode estar interessado: parafuso telha pvc - parafuso telha eternit - parafuso telha brasilit 5mm - parafuso telha 5mm

Mais opções que podem te interessar



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas

44% OFF R\$ 69

R\$ 37,99 +25 vendidos

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizadas

R\$ 39,90 +500 vendidos

Frete grátis **Full** por ser sua primeira compra



100 Parafusos Pitão Com 100 Buchas 8mm Olhal Fechado Parede

R\$ 59,90

2x R\$ 29,95 sem juros

Frete grátis por ser sua primeira compra

Construção > Materiais de Obra > Fixações > Parafusos de Fenda

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +1000 vendidos

Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizado Capinha Vedação Anti Ferrugem E Infiltração Dronagro

4.8 ★★★★★ (210)

R\$ 38,90

Preço por unidade: R\$ 0,39

[Ver os meios de pagamento](#)

Quantidade de parafusos: 100

100 500 1000

O que você precisa saber sobre este produto

- Tamanho: 35.
- Diâmetro: 35 mm.
- Comprimento: 11 mm.
- Específico para anti ferrugem, anti infiltração, vedação telhado.
- Adequado para superfícies como chapa, madeira,

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis hoje por ser sua primeira compra
Comprando dentro das próximas 4 h 16 min
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 15 h 11 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **Full**
Quantidade: 1 unidade ▾ (+50 disponív...

Comprar agora

[Adicionar ao carrinho](#)

 Loja oficial **DRONAGRO** 
+5 mil vendas

[Devolução grátis.](#) Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.



Buscar produtos, marcas e muito mais...

categorias Ofertas Cupons Supermercado Moda Mercado Play Vender Contato

mel+ Crie a sua conta Entre Compras

Você também pode estar interessado: telha galvanizada galvalume preco por metro - tubo metalon galvanizado 6m para telhado

Mais opções que podem te interessar



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas

14% OFF ~~R\$ 69~~
R\$ 37,99 +25 vendidos

Frete grátis por ser sua primeira compra



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizadas

R\$ 38,90 +1000 vendidos

Frete grátis **FULL** por ser sua primeira compra



Parafuso Caixaria 6.3 X 20cm + Arruelas Neoprene - 50 Peças

R\$ 103

Frete grátis por ser sua primeira compra

Construção > Materiais de Obra > Fixações > Parafusos de Fenda

Vender um igual | Compartilhar



Novo | +500 vendidos

MAIS VENDIDO 6º em Parafusos de Fenda

Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizado Capinha Vedação Anti Ferrugem E Infiltração Cazema

4.8 ★★★★★ (78)

R\$ 39,90

Preço por unidade: R\$ 0,40

Ver os meios de pagamento

Quantidade de parafusos: 100

100 200 500 1000

O que você precisa saber sobre este produto

- Tamanho: 35.
- Comprimento: 11 cm.
- Estrutura em aluzinco com 0,43mm de espessura que bloqueia a umidade direta sobre a cabeça do parafuso do telhado.

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis hoje por ser sua primeira compra
Comprando dentro das próximas 2 h 15 min

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 9 h 40 min

Ver no mapa

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo **FULL**

Quantidade: 1 unidade (+50 disponív...

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial CAZEMA +5 mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Você também pode estar interessado: estrutura telhado galvanizado - telha galvanizada galvalume preco por metro

Mais opções que podem te interessar



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Tampa De Acabamento Aço...
44% OFF R\$ 69,99
R\$ 38,99 +100 vendidos
Frete grátis  por ser sua primeira compra



Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizad...
R\$ 39,90 +500 vendidos
Frete grátis  por ser sua primeira compra



100 Un Protetor De Cabeça Parafuso Telhado/telhas Metálicas
R\$ 38,90 +100 vendidos
Frete grátis  por ser sua primeira compra

[Construção](#) > [Materiais de Obra](#) > [Fixações](#) > [Parafusos de Fenda](#)

[Vender um igual](#) | [Compartilhar](#)



Novo. | +500 vendidos

Kit 100 Protetor De Cabeça De Parafuso Telhas Metálicas Galvanizado Capinha Vedação Anti Ferrugem E Infiltração Jabuti Shop

4.9 ★★★★★ (218)

OFERTA IMPERDÍVEL

~~R\$ 67,99~~
R\$ 43,55 **35% OFF**

Preço por unidade: R\$ 0,44
[Ver os meios de pagamento](#)

 **30% OFF.** Compra mínima R\$ 3.

Quantidade de parafusos: 100

O que você precisa saber sobre este produto

- Tamanho: 35.
- Comprimento: 11 cm.

FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis hoje por ser sua primeira compra
Comprando dentro das próximas 4 h 15 min
[Mais detalhes e formas de entrega](#)

Retire grátis a partir de amanhã em uma agência Mercado Livre
Comprando dentro das próximas 9 h 40 min
[Ver no mapa](#)

Estoque disponível
Armazenado e enviado pelo 

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+50 disponív...

Comprar agora

 **Adicionar ao carrinho**

Vendido por **JABUTI SHOP**
MercadoLíder | +50 mil vendas

↩ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
Data: 23/10/2026 13:01:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote II - Substituição dos pisos, alterações no sistema sanitário e pintura completa da edificação
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C.P. 2952306149774 - 09/2026	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (com base em SINAPI 88485)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88310 - SINAPI/SC 09/2026	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,06660000	38,67	2,57
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02220000	28,18	0,62
38122 - SINAPI/SC 09/2026	Fundo preparador acrílico base água	L	INSUMO	0,16660000	14,14	2,35
					TOTAL (R\$)	5,54

C.P. 2952609258218 - 09/2026	EMBOÇAMENTO DE TELHAS SOBRE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER (com base em SINAPI 93201)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88715 - SINAPI/SC 09/2026	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 até 600 l. af_07/2026	M3	COMPOSIÇÃO	0,00122000	768,53	0,94
88309 - SINAPI/SC 09/2026	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10000000	38,10	3,81
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02000000	28,18	0,56
					TOTAL (R\$)	5,31

C.P. 2952609258939 - 09/2026	REPARO PONTUAL EM IRREGULARIDADE OU BURACO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, DIMENSÃO 10X10CM (COM BASE EM SINAPI 88497)					Un.
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00120300	28,18	0,03
88310 - SINAPI/SC 09/2026	Pintor com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,00361000	38,67	0,14
3767 - SINAPI/SC 09/2026	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	UN	INSUMO	0,00080200	1,44	0,00
43651 - SINAPI/SC 09/2026	Massa acrílica para superfícies internas e externas	KG	INSUMO	0,01338900	7,70	0,10
					TOTAL (R\$)	0,27

C.P. 2952610261302 - 09/2026	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (com base em SINAPI 89710)					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88267 - SINAPI/SC 09/2026	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16520000	38,52	6,36
88248 - SINAPI/SC 09/2026	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,16520000	29,85	4,93
38383 - SINAPI/SC 09/2026	Lixa d'agua em folha, cor preta, grao 100	UN	INSUMO	0,03600000	2,64	0,10
20083 - SINAPI/SC 09/2026	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	INSUMO	0,00750000	91,44	0,69
122 - SINAPI/SC 09/2026	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	INSUMO	0,00490000	80,71	0,40
5102 - SINAPI/SC 09/2026	Ralo seco / ralo de passagem em PVC, quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saida 40 mm, com grelha branca	UN	INSUMO	1,00000000	14,62	14,62
89711 - SINAPI/SC 09/2026	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	COMPOSIÇÃO	0,30000000	28,27	8,48
					TOTAL (R\$)	35,58

C.P. 2952610261313 - 09/2026	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (com base em SINAPI 102186)					Un.
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,68838940	28,18	47,58
88325 - SINAPI/SC 09/2026	Vidraceiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,95699680	29,93	58,57
11950 - SINAPI/SC 09/2026	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	INSUMO	9,60000000	0,20	1,92
39961 - SINAPI/SC 09/2026	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	INSUMO	0,34900000	17,71	6,18
					TOTAL (R\$)	114,25

C.P. 2952610261314 - 09/2026	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE DIVISORIA SANITÁRIA DE GRANITO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E (com base em SINAPI 102253)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,91640000	28,18	25,82
88274 - SINAPI/SC 09/2026	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,83280000	29,45	53,98
37596 - SINAPI/SC 09/2026	Argamassa colante tipo AC III e	KG	INSUMO	0,97000000	2,68	2,60
131 - SINAPI/SC 09/2026	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	KG	INSUMO	0,53000000	35,43	18,78
					TOTAL (R\$)	101,18

C.P. 2952610261338 - 09/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 COM ARGAMASSA AC III (com base em SINAPI 87257)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)

88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13560000	28,18	3,82
88256 - SINAPI/SC 09/2026	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,28920000	37,89	10,96
34357 - SINAPI/SC 09/2026	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	INSUMO	0,14100000	4,46	0,63
1292 - SINAPI/SC 09/2026	Piso em cerâmica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	M2	INSUMO	1,06910000	37,52	40,11
37595 - SINAPI/SC 09/2026	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	9,13000000	2,33	21,27
					TOTAL (R\$)	76,79

C.P. 2952610261339 - 09/2026		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM ARGAMASSA AC III (com base em SINAPI 87273)				M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,31380000	28,18	8,84
88256 - SINAPI/SC 09/2026	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,69700000	37,89	26,41
34357 - SINAPI/SC 09/2026	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	INSUMO	0,22200000	4,46	0,99
536 - SINAPI/SC 09/2026	Revestimento para parede, em cerâmica esmaltada, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	INSUMO	1,07980000	27,94	30,17
37595 - SINAPI/SC 09/2026	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	6,85000000	2,33	15,96
					TOTAL (R\$)	82,37

C.P. 2952610261340 - 09/2026		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III (com base em SINAPI 88649)				M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 09/2026	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,02960000	28,18	0,83
88256 - SINAPI/SC 09/2026	Azulejista ou ladrilheiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,07640000	37,89	2,89
34357 - SINAPI/SC 09/2026	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	INSUMO	0,09000000	4,46	0,40
1287 - SINAPI/SC 09/2026	Piso em cerâmica esmaltada, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	INSUMO	0,15000000	30,03	4,50
37595 - SINAPI/SC 09/2026	Argamassa colante tipo AC III	KG	INSUMO	0,63920000	2,33	1,49
					TOTAL (R\$)	10,11

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
Data: 23/10/2026 13:02:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

DEMONSTRATIVO BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

BDI para Itens de Mero Fornecimento de Materiais e Equipamentos - 11,10% a 16,80%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	1,50%	4,49%	1,65%	Administração Central
SG	0,30%	0,82%	0,30%	Seguro + Garantia
R	0,56%	0,89%	0,60%	Risco
DF	0,85%	1,11%	0,85%	Despesa Financeira
L	3,50%	6,22%	3,50%	Lucro
I			3,65%	Impostos
TOTAL			11,10%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	0,00%
TOTAL	3,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%

0,00%

<< (limitado a 5,00%)

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA
Data: 23/10/2026 13:03:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

FÓRMULA

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + SG/100 + R/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	3,40%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,00%	Risco
DF	0,59%	1,39%	0,59%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	6,16%	Lucro
I			6,65%	Impostos
TOTAL			20,34%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	3,00%
TOTAL	6,65%

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%

3,00%

<< (limitado a 5,00%)

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA
Data: 23/10/2026 13:03:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote I - Substituição de telhas da área de churrasqueiras
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
SCO MAT 134750	Telha termo-isolante para montagem, trapezoidal, de aço galvanizado 0,43mm, com dupla estanquidade lateral (superior/inferior), recheio de poliestireno expandido (EPS=40mm), com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura-util de 0,985m, comprimento ate 12,0m, sem pintura, altura total de 77mm	m²	431,49	129,48	55.870,11	71,62	71,62
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1.562,97	2,37	3.705,24	4,75	76,37
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	124,46	27,35	3.403,26	4,36	80,74
12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	69,95	42,75	2.990,36	3,83	84,57
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	51,03	57,99	2.959,32	3,79	88,37
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	89,57	32,18	2.881,90	3,69	92,06
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	9,24	175,09	1.617,66	2,07	94,13
2952609258238	Protetor de cabeça de parafuso para telhas metálicas galvanizado (kit com 100 un.)	PCT	15,63	49,07	767,00	0,98	95,12
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	15,68	38,99	611,47	0,78	95,90
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	214,20	1,99	425,21	0,55	96,45
1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	31,32	13,31	416,85	0,53	96,98
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	9,15	32,26	295,27	0,38	97,36
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	7,82	34,52	269,97	0,35	97,70
ORSE 13808	Passarinheira em polipropileno universal para proteção de telhado	m	19,80	13,10	259,38	0,33	98,04
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	5,82	43,74	254,60	0,33	98,36
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	214,20	1,18	252,55	0,32	98,69

43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,87	1,95	237,52	0,30	98,99
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	15,20	9,27	140,83	0,18	99,17
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	69,15	1,83	126,47	0,16	99,33
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	121,87	0,72	87,97	0,11	99,45
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	17,40	4,10	71,40	0,09	99,54
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,22	40,28	48,95	0,06	99,60
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20	178,10	36,19	0,05	99,65
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	27,09	1,29	34,89	0,04	99,69
4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,89	37,83	33,85	0,04	99,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,48	1,08	33,01	0,04	99,78
5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,25	123,40	30,90	0,04	99,82
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,36	1,87	28,64	0,04	99,85
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	214,20	0,13	28,35	0,04	99,89
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	69,15	0,36	24,96	0,03	99,92
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,29	18,28	23,60	0,03	99,95
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	15,36	0,87	13,31	0,02	99,97
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,93	1,17	8,09	0,01	99,98
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00	5.431,05	3,03	0,00	99,98
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	214,20	0,01	2,58	0,00	99,99
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,88	2,47	2,18	0,00	99,99
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,04	0,24	2,18	0,00	99,99
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,88	2,37	2,09	0,00	100,00
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,72	1,13	1,94	0,00	100,00

10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	6.366,15	0,73	0,00	100,00
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,93	0,04	0,25	0,00	100,00

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
 Data: 23/10/2026 13:01:34-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
 Arquiteto e Urbanista
 CAU/SC A1446380



MUNICÍPIO DE SANGÃO

SC - 443, KM 02, Centro

CEP: 88717000 - Sangão - SC

OBRA:	Reforma do Centro de Eventos - Lote II - Substituição dos pisos, alterações no sistema sanitário e pintura completa da edificação
ENDEREÇO:	Módulo Esportivo José Antônio da Silva

CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UN.	TOTAL (R\$)	PESO %	ACUM. %
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1.419,16	44,92	63.748,59	31,09	31,09
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	11.603,64	2,80	32.532,40	15,87	46,96
4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	428,62	38,98	16.708,87	8,15	55,11
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	576,16	27,34	15.754,70	7,68	62,79
4783	PINTOR (HORISTA)	H	394,54	37,82	14.921,58	7,28	70,07
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	9,37	808,62	7.576,43	3,70	73,76
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	49,40	135,65	6.700,97	3,27	77,03
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	179,01	32,80	5.872,41	2,86	79,89
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	L	221,15	26,09	5.770,88	2,81	82,71
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	219,57	23,31	5.119,30	2,50	85,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.765,66	1,98	3.504,81	1,71	86,91
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	98,09	28,98	2.842,56	1,39	88,30
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.765,66	1,18	2.081,64	1,02	89,31
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	51,66	38,99	2.014,10	0,98	90,30
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	10,17	159,45	1.622,30	0,79	91,09
41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	3,00	507,10	1.521,29	0,74	91,83

2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	30,08	40,23	1.210,02	0,59	92,42
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	564,20	1,95	1.099,55	0,54	92,96
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	571,59	1,87	1.066,03	0,52	93,48
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	195,97	5,37	1.051,67	0,51	93,99
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	28,57	36,12	1.032,11	0,50	94,49
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	388,80	2,47	958,79	0,47	94,96
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	388,80	2,37	921,37	0,45	95,41
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	29,55	29,99	886,06	0,43	95,84
11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	4,00	199,54	798,18	0,39	96,23
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,39	21,46	780,85	0,38	96,61
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	15,63	42,64	666,62	0,33	96,94
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	12,43	49,12	610,47	0,30	97,23
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	165,89	3,03	502,46	0,25	97,48
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	571,59	0,87	495,19	0,24	97,72
536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	14,06	33,62	472,69	0,23	97,95
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	410,55	1,08	444,64	0,22	98,17
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	564,20	0,72	407,24	0,20	98,37
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00	15,47	371,33	0,18	98,55
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,55	178,10	276,17	0,13	98,68
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	29,45	9,22	271,49	0,13	98,82
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	26,67	9,50	253,52	0,12	98,94
40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	UN	0,02	11.532,30	249,76	0,12	99,06
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.765,66	0,13	233,65	0,11	99,17
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	203,53	1,13	230,08	0,11	99,29
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	182,49	1,17	212,86	0,10	99,39

9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21,10	9,37	197,78	0,10	99,49
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	4,37	40,28	176,05	0,09	99,57
38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	7,41	17,00	125,91	0,06	99,63
12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	6,19	19,13	118,45	0,06	99,69
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	28,61	3,23	92,29	0,05	99,74
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,58	1,56	91,63	0,04	99,78
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	5,00	17,59	87,95	0,04	99,83
10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,99	29,54	58,67	0,03	99,85
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	38,25	1,29	49,25	0,02	99,88
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	1,24	30,89	38,40	0,02	99,90
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	58,58	0,53	31,01	0,02	99,91
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00	523.912,84	28,78	0,01	99,93
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,59	43,86	25,97	0,01	99,94
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.765,66	0,01	21,24	0,01	99,95
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,14	13,14	0,01	99,95
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1,64	7,91	13,00	0,01	99,96
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,61	18,05	11,10	0,01	99,97
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	10,82	10,82	0,01	99,97
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,35	21,31	7,44	0,00	99,98
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,00	2.857,23	6,87	0,00	99,98
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	182,49	0,04	6,58	0,00	99,98
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,19	6,57	0,00	99,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,80	3,18	5,70	0,00	99,99
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05	110,02	5,34	0,00	99,99
4222	GASOLINA COMUM	L	0,42	7,71	3,25	0,00	99,99
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	97,11	3,09	0,00	99,99

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07	40,08	3,01	0,00	100,00
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,66	1,72	2,87	0,00	100,00
10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	6.366,07	2,61	0,00	100,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,60	0,24	2,31	0,00	100,00
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,03	43,74	1,18	0,00	100,00
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00	9.364,82	0,51	0,00	100,00
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	13.822,96	0,05	0,00	100,00

Documento assinado digitalmente
 **MARCIO FLAVIO RAMOS MOREIRA**
Data: 23/10/2026 13:01:34-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MÁRCIO FLÁVIO RAMOS MOREIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A1446380