

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA COBERTURA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VILA BOA – GO

1. OBJETO

O presente Memorial Descritivo tem por objeto estabelecer as diretrizes, especificações e procedimentos para a execução dos serviços referentes à **Reforma da Cobertura da Câmara Municipal de Vila Boa – Goiás**, conforme serviços e quantitativos constantes na planilha orçamentária.

A intervenção contempla serviços de administração local, implantação do canteiro de obra, remoção da cobertura existente, execução de nova cobertura, instalação de cumeeiras, calhas, condutores verticais de águas pluviais, rufos, pintura da estrutura metálica e instalação de eletrodutos.

A área prevista para intervenção na cobertura é de **713,48 m²**, conforme planilha orçamentária. Orçamento Sintético

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 Administração Local

A administração local deverá compreender o acompanhamento técnico e administrativo necessário ao adequado desenvolvimento dos serviços, incluindo a organização, coordenação e controle da execução da obra.

Deverão ser observadas as condições de segurança, qualidade, planejamento, controle dos serviços executados e compatibilidade da execução com os projetos, especificações e planilha orçamentária.

3. CANTEIRO DE OBRA

3.1 Placa de Obra

Deverá ser fornecida e instalada **placa de obra em chapa galvanizada, com estrutura de madeira**, com área prevista de **3,00 m²**, em local visível e previamente definido pela fiscalização.

A placa deverá conter as informações referentes à obra, identificação do empreendimento, órgão responsável, empresa executora e demais informações exigidas pelo Município.

A execução deverá garantir adequada fixação da placa, resistência às condições climáticas e boa visualização das informações durante todo o período da obra.

O serviço está previsto no item 1.2.1 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

4. SERVIÇOS INICIAIS

4.1 Remoção das Telhas Existentes

Inicialmente deverá ser realizada a **remoção manual das telhas de fibrocimento, metálicas e/ou cerâmicas existentes**, abrangendo aproximadamente **713,48 m²**.

A remoção deverá ser executada de forma cuidadosa, observando-se rigorosamente as condições de segurança dos trabalhadores e da edificação.

As telhas deverão ser retiradas sem reaproveitamento, conforme previsto na composição orçamentária, e deverão ser devidamente acondicionadas e destinadas conforme orientação da fiscalização.

Durante a execução deverão ser adotadas medidas para evitar danos à estrutura existente, paredes, instalações, equipamentos e demais elementos da edificação.

O serviço corresponde ao item 1.3.1 da planilha. Orçamento Sintético

4.2 Remoção de Calhas e Rufos

Deverão ser removidas manualmente as **calhas e rufos existentes**, em extensão aproximada de **75,00 m**, sem reaproveitamento.

A remoção deverá ocorrer de maneira cuidadosa, evitando danos à estrutura da cobertura e aos elementos construtivos existentes.

Os materiais removidos deverão ser reunidos e destinados adequadamente, conforme determinação da fiscalização.

O serviço corresponde ao item 1.3.2 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

5. COBERTURA

5.1 Telhamento com Telha de Aço/Alumínio

Após a remoção da cobertura existente, deverá ser executado novo **telhamento com telha de aço/alumínio, espessura de 0,50 mm**, em uma área aproximada de **713,48 m²**.

As telhas deverão ser instaladas de acordo com as recomendações do fabricante, observando-se o correto posicionamento, alinhamento, recobrimento longitudinal e transversal, fixação e inclinação da cobertura.

O serviço deverá contemplar o içamento das telhas até o local de instalação, conforme previsto na composição orçamentária.

As fixações deverão ser adequadas ao tipo de estrutura existente, garantindo estabilidade, estanqueidade e resistência da cobertura.

Deverá ser conferido o correto caimento das águas, de modo a garantir o direcionamento adequado das águas pluviais para as calhas.

O serviço está previsto no item 1.4.1 da planilha, com **713,48 m²**. Orçamento Sintético

5.2 Cumeeira

Deverão ser fornecidas e instaladas **cumeeiras para telha galvanizada ondulada de 0,50 mm**, em extensão aproximada de **26,00 m**.

As peças deverão ser instaladas de forma a garantir o perfeito acabamento da linha de cumeeira e impedir a entrada de água, poeira e outros elementos no interior da cobertura.

As sobreposições e fixações deverão seguir as recomendações do fabricante, garantindo adequada estanqueidade.

O serviço corresponde ao item 1.4.2 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

5.3 Calhas

Deverão ser executadas novas **calhas em chapa de aço galvanizado nº 24**, com desenvolvimento de **33 cm**, em extensão aproximada de **75,00 m**.

As calhas deverão ser corretamente posicionadas, alinhadas e fixadas à estrutura da cobertura, garantindo o recebimento e direcionamento das águas pluviais.

As emendas deverão ser executadas de modo a assegurar a estanqueidade do sistema, evitando vazamentos e infiltrações.

Deverá ser observada a declividade necessária para condução das águas aos pontos de descida.

O serviço corresponde ao item 1.4.3 da planilha. Orçamento Sintético

5.4 Condutores Verticais de Águas Pluviais

Deverão ser instalados **condutores verticais de águas pluviais em tubo de PVC Série R, DN 100 mm**, em extensão total aproximada de **60,00 m**.

Os tubos deverão ser corretamente fixados e conectados às calhas, garantindo o direcionamento das águas pluviais até os pontos de descarga previstos.

As conexões deverão ser executadas de maneira adequada, evitando vazamentos e desprendimentos durante a utilização do sistema.

O serviço está previsto no item 1.4.4 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

5.5 Rufos

Deverão ser instalados **rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, com corte de 25 cm**, em extensão aproximada de **60,00 m**.

Os rufos deverão ser instalados nos encontros da cobertura com paredes, platibandas ou demais elementos construtivos que necessitem de proteção contra infiltrações.

As peças deverão ser devidamente fixadas e receber tratamento adequado nas emendas, garantindo a estanqueidade do conjunto.

O serviço corresponde ao item 1.4.5 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

6. PINTURA DA ESTRUTURA

6.1 Pintura com Tinta Alquílica de Fundo – Tipo Zarcão

Deverá ser realizada a pintura da estrutura metálica da cobertura com **tinta alquílica de fundo, tipo zarcão, aplicada por pulverização sobre perfil metálico executado em fábrica**.

A área prevista para pintura é de aproximadamente **713,48 m²**.

Antes da aplicação do produto, as superfícies deverão estar devidamente preparadas, limpas, secas e livres de materiais que possam comprometer a aderência da pintura.

A aplicação deverá ser uniforme, respeitando as recomendações do fabricante quanto à preparação da superfície, diluição, condições de aplicação e tempo de secagem.

O objetivo do serviço é proporcionar proteção da estrutura metálica contra processos de corrosão e contribuir para a durabilidade dos elementos estruturais.

O serviço corresponde ao item 1.5.1 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

7. ELETRODUTOS

7.1 Instalação de Eletroduto de PVC

Deverá ser fornecido e instalado **eletroduto de PVC rígido com diâmetro de 3/4"**, em extensão aproximada de **100,00 m**.

A instalação deverá ser executada de forma organizada e devidamente fixada, respeitando o traçado definido para as instalações.

Os eletrodutos deverão permanecer protegidos contra impactos e esforços que possam provocar deformações ou danos, devendo as conexões e mudanças de direção ser executadas de maneira adequada.

O serviço está previsto no item 1.6.1 da planilha orçamentária. Orçamento Sintético

8. PROCEDIMENTOS GERAIS DE EXECUÇÃO

Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada, seguindo as boas práticas de engenharia e as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados.

A execução deverá observar as normas técnicas brasileiras aplicáveis, as normas de segurança do trabalho e as determinações da fiscalização da Câmara Municipal de Vila Boa.

Durante a execução da reforma da cobertura, deverão ser adotadas medidas de segurança para trabalhos em altura, movimentação e içamento de materiais, circulação de trabalhadores e proteção das áreas da edificação que permanecerem em utilização.

Deverão ser preservados os elementos existentes que não façam parte do objeto da reforma, evitando danos à estrutura, instalações elétricas, paredes, revestimentos, esquadrias e demais componentes da edificação.

Qualquer situação encontrada durante a execução que seja incompatível com as condições previstas na planilha ou que possa comprometer a segurança ou a qualidade dos serviços deverá ser comunicada previamente à fiscalização.

9. LIMPEZA E ORGANIZAÇÃO

Durante toda a execução deverão ser mantidos organizados os locais de trabalho.

Os resíduos provenientes da retirada das telhas, calhas, rufos e demais materiais deverão ser recolhidos, acondicionados e destinados adequadamente.

Ao término dos serviços, a área deverá ser entregue limpa, organizada e livre de materiais, resíduos e equipamentos utilizados durante a execução.

10. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará responsável pelo acompanhamento da execução dos serviços, verificando a conformidade dos materiais empregados, métodos executivos, quantitativos e qualidade dos serviços realizados.

Nenhum serviço que altere as características previstas na planilha orçamentária deverá ser executado sem prévia ciência e autorização da fiscalização.

Os serviços deverão ser medidos de acordo com os critérios estabelecidos na planilha orçamentária e efetivamente executados no local.

11. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações deste Memorial Descritivo, a planilha orçamentária, as normas técnicas aplicáveis e as orientações da fiscalização.

A planilha orçamentária apresenta **valor total sem BDI de R\$ 80.403,03, BDI de R\$ 19.939,03 e valor total geral de R\$ 100.342,06**, considerando BDI de 24,81%.
Orçamento Sintético

Os materiais utilizados deverão ser novos, de boa qualidade e compatíveis com suas respectivas aplicações, salvo quando expressamente indicado de forma diferente.

A obra deverá ser entregue em condições adequadas de funcionamento, com a cobertura devidamente instalada, sistema de drenagem pluvial concluído e demais serviços previstos na planilha devidamente executados.

Vila Boa – GO, 20 de outubro de 2026.

Alanna Rerita Sousa Pimentel

ALANNA RERITA SOUSA PIMENTEL

CREA GO: 1016089562/D-GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DA COBERTURA DA CÂMARA MUNICIPAL DE VILA BOA – GO

Prazo de execução: 01 mês

Item	Descrição	Valor com BDI (R\$)	Mês 01 (%)	Mês 01 (R\$)	Acumulado (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 4.723,63	100,00%	R\$ 4.723,63	R\$ 4.723,63
1.2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.856,91	100,00%	R\$ 1.856,91	R\$ 1.856,91
1.3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 3.880,68	100,00%	R\$ 3.880,68	R\$ 3.880,68
1.4	COBERTURA	R\$ 78.111,78	100,00%	R\$ 78.111,78	R\$ 78.111,78
1.5	PINTURA (ESTRUTURA)	R\$ 10.060,06	100,00%	R\$ 10.060,06	R\$ 10.060,06
1.6	ELETRODUTO	R\$ 1.709,00	100,00%	R\$ 1.709,00	R\$ 1.709,00
	TOTAL GERAL	R\$ 100.342,06	100,00%	R\$ 100.342,06	R\$ 100.342,06

RESUMO FINANCEIRO

Período	Percentual físico	Valor (R\$)	Percentual acumulado	Valor acumulado (R\$)
Mês 01	100,00%	R\$ 100.342,06	100,00%	R\$ 100.342,06
TOTAL	100,00%	R\$ 100.342,06	100,00%	R\$ 100.342,06

VILA BOA GOIÁS, 20 DE OUTUBRO DE 2026.

Alanna Rêita Sousa Pinheiro

ALANINA RERITA SOUSA PIMENTEL

CREA GO: 1016089562/D-GO

REFORMA DO COBERTURA DA CAMARA MUNICIPAL DE VILA BOA GOIAS

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UD.	1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1 MÊS
1.2	CANTEIRO DE OBRA			
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,0	= TAMANHO DA PLACA DE OBRA 1,5M X 2,0M
1.3	SERVIÇOS INICIAIS			
1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	713,48	= 22,50 X 5,90 = 132,75 0,1+0,85+0,1+3,95+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,01+0,1 = 25,81 M X 22,50 M = 580,73 M²
1.3.2	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	75,0	= 26 + 26 + 23 = 75,00 M
1.4	COBERTURA			
1.4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	713,48	= 22,50 X 5,90 = 132,75 0,1+0,85+0,1+3,95+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,01+0,1 = 26,0 = 26 METROS LINEARES DE CUMINHEIRA
1.4.2	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	26,0	= 26 METROS LINEARES DE CUMINHEIRA
1.4.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	75,0	= 26 + 26 + 23
1.4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60,0	= 2 TUBOS POR SAÍDAS D'ÁGUAS
1.4.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	60,0	22,5+22,50 + 15 = 60,00 M
1.5	PINTURA (ESTRUTURA)			

1.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	m²	713,48	= 22,50 X 5,90 = 132,75	0,1+0,85+0,1+3,95+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,05+0,1+4,01+0,1 = 25,81 M X 22,50 M = 580,73 M²
1.6	ELETRODUTO				
1.6.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	100,0	=	

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

80.403,03
19939,03
100.342,06

Alanna Rerita Sousa Pimentel
ALANNA RERITA SOUSA PIMENTEL
CREA GO: 1016089562/D-GO

Obra
REFORMA DO COBERTURA DA CAMARA MUNICIPAL DE VILA BOA GOIAS

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Goiás 24,81%
AGETOP CIVIL - 12/2025 -
Goiás

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 0,00%
Mensalista: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO					100.342,06	100,00 %
1.1	0 Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UD.	1	3.704,86	4.723,63	4.723,63	4,71 %
1.2		CANTEIRO DE OBRA					1.856,91	1,85 %
1.2.1	103668 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_09/2022_PS	m²	3	495,33	818,97	1.856,91	1,85 %
1.3		SERVIÇOS INICIAIS					3.800,68	3,87 %
1.3.1	97847 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m²	713,48	3,83	4,78	3.410,43	3,40 %
1.3.2	104803 SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	M	75	5,03	6,27	470,25	0,47 %
1.4		COBERTURA					76.111,78	77,85 %
1.4.1	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇODALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_09/2028	m²	713,48	72,41	90,37	64.477,18	64,28 %
1.4.2	180965 AGETOP CIVIL	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	28	43,71	54,55	1.418,30	1,41 %
1.4.3	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_-09/2028	M	75	62,71	78,26	5.899,50	5,85 %
1.4.4	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_09/2022	M	60	38,46	48,00	2.880,00	2,87 %
1.4.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_09/2028	M	60	46,30	57,78	3.469,80	3,45 %
1.5		PINTURA (ESTRUTURA)					10.060,06	10,03 %
1.5.1	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCOA) PULVERIZADA SOBRE PEREL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020	m²	713,46	11,30	14,10	10.060,06	10,03 %
1.6		ELETRODUTO					1.709,00	1,70 %
1.6.1	071201 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	100	13,70	17,09	1.709,00	1,70 %

Total sem BDI 80.403,03
Total do BDI 19.939,03
Total Geral 100.342,06

Alanna Rerita Sousa Pinheiro
ALANNA RERITA SOUSA PIMENTEL
CREA GO: 1018089562/D-GO

Obra
REFORMA DO COBERTURA DA CAMARA MUNICIPAL DE VILA BOA GOIAS

Bancos
SINAPI - 09/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 12/2025 - Goiás

B.D.I.
24,81%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 0,00%
Mensalista: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO							100.342,06
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UD.	1,0000000	3.784,66	3.784,66
Composição	90776 SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70,0000000	40,60	2.842,00
Auxiliar Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7.3186000	128,80	942,66
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.255,57
			Valor do BDI =>		938,97	Valor com BDI =>	4.723,63
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.723,63

1.2 CANTEIRO DE OBRA							1.856,91
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical: Variá	m²	1,0000000	495,93	495,93
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,93	10,96
Auxiliar Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	31,17	11,62
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,41	25,06
Auxiliar	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,89	15,68
Insunro	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insunro	00005066 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	33,86	0,38
Insunro	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,14	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,94
			Valor do BDI =>		123,04	Valor com BDI =>	618,97

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 1,856,91

SERVIÇOS INICIAIS							3.880,58	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1	97847	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	22,41	2,58
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	30,87	1,25
Auxiliar				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	4,78
				Quant. =>		713,4800000	Preço Total =>	3.410,43

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	5,03	5,03
Composição								
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	22,41	2,48
Composição								
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	30,87	2,55
Auxiliar				MO sem LS => 3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI => 1,24			Valor com BDI =>	6,27
				Quant. =>		75,0000000	Preço Total =>	470,25

1.4	COBERTURA							78,111,78
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	72,41	72,41
Composição								
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0989862	22,41	2,17
Composição								
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0899624	30,87	2,77
Composição								
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007233	20,92	0,01
Composição								
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0018179	19,78	0,03

Insunro	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1657856	51,37	59,88
Insunro	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARREUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,82	7,55
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,57 17,96	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. =>	713,4800000	Prego Total =>	64,477,18

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160985	AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	1609	m	1,0000000	43,71	43,71
	CIVIL							
Insunro	2535	AGETOP	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	Material	m	1,1000000	36,31	39,94
	CIVIL							
Insunro	0008	AGETOP	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	20,57	1,64
	CIVIL							
Insunro	0025	AGETOP	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0800000	26,65	2,13
	CIVIL							

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	62,71	62,71
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3774144	22,41	8,45
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2491066	30,87	7,68
Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	20,92	0,27
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	19,78	0,58
Insunro	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0532258	30,21	1,60
Insunro	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0083333	17,50	0,14
Insunro	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016098	77,31	0,12

Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0594000	125,40	7,44
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	34,70	36,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03
			Valor do BDI =>	15,55		Valor com BDI =>	78,26
			Quant. =>	75,0000000		Preço Total =>	5,869,50

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	38,46	38,46
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0758000	22,29	1,68
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0758000	31,28	2,37
Composição	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	Parâmetros	M	1,0353000	33,16	34,33
Auxiliar	00009841	SINAPI	PREDIAL (NBR 5689)	Material	UN	0,0420000	2,09	0,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,09	0,08
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	48,00
			Quant. =>	60,0000000			Preço Total =>	2,880,00

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	46,30	46,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	22,41	6,74
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	30,87	5,32
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	20,92	0,27
Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	19,78	0,58
Composição	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	3/10ML	0,0403226	30,21	1,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0083131	17,50	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	77,31	0,09

Quant. => 100,000000 Prego Total => 1,709,00

Total sem BDI	80.403,03
Total do BDI	19.939,03
Total Geral	100.342,06

Alanna Rerita Sousa Pimentel
ALANNA RERITA SOUSA PIMENTEL
CREA GO: 1016089562/D-GO