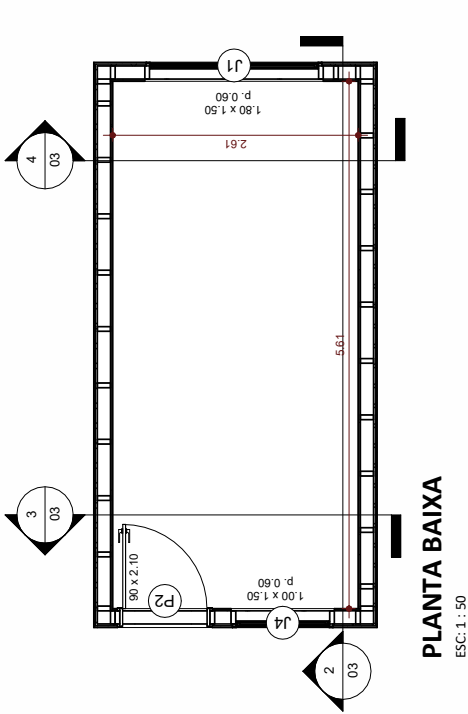
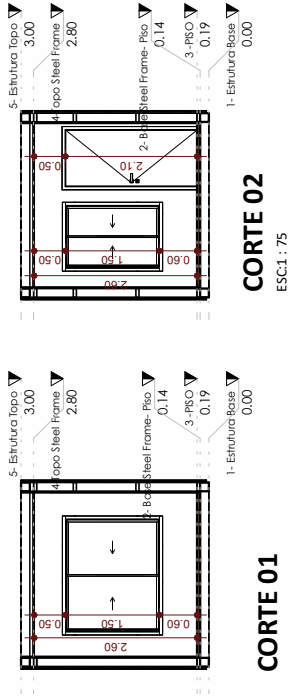




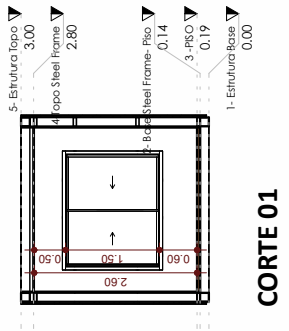
PLANTA BAIXA

ESC:1:50



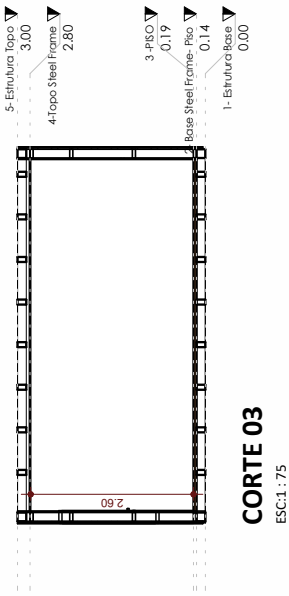
CORTE 02

ESC:1:75



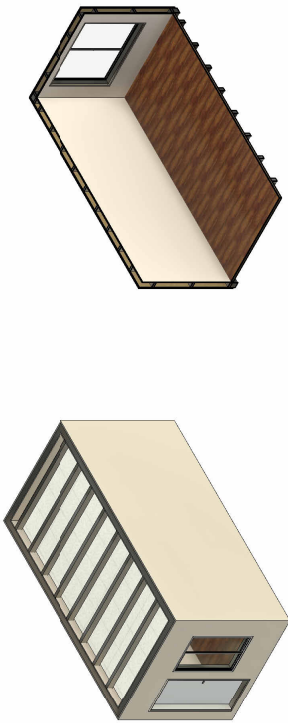
CORTE 01

ESC:1:75



CORTE 03

ESC:1:75



Perspectiva Isométrica

ESC:

Perspectiva Isométrica Interna

ESC:

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA



PROJETO: BLOCOS MODULARES
DESCRIÇÃO: Módulo 03 - 3x6 - GERAL
ETAPA DE PROJETO: PROJETO BÁSICO
PROCESSO: 24/1700-0000921-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS SANT'ANNA HOFMEISTER - CAU A60466-6
DESENHISTA: Acad. Arq. Ana Rose Pedrosa Cardoso
Acad. Arq. Carolina Torrano dos Santos

PRANCHA
03
40

ESCALA:
1:25 1:75 1:100
DATA: JAN/2025

QUADRO DE JANELAS

Cód.	Qntd.	Descrição	Larg.	Altura	Pelotill.
J1	1	Janela de correr de alumínio branco com vidro liso - 02 folhas de correr	1,80 m	1,50 m	0,60 m
J4	1	Janela de correr de alumínio branco com vidro liso - 02 folhas de correr	1,00 m	1,50 m	0,60 m

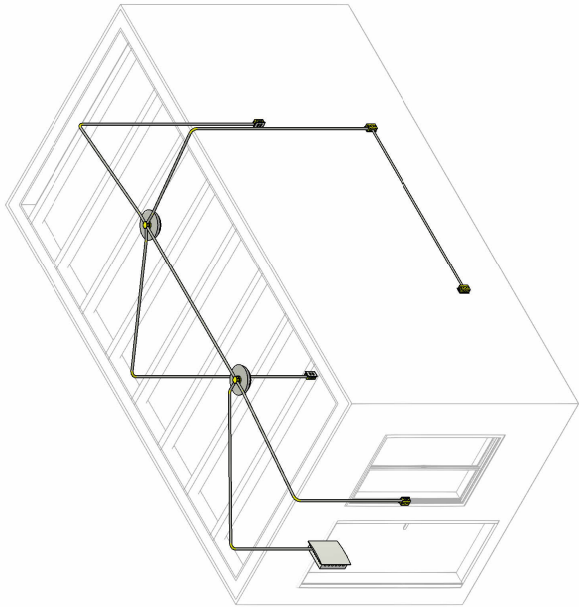
*Obs: Considerar tela mosquiteiro removível em todas as janelas do térreo

QUADRO DE PORTAS

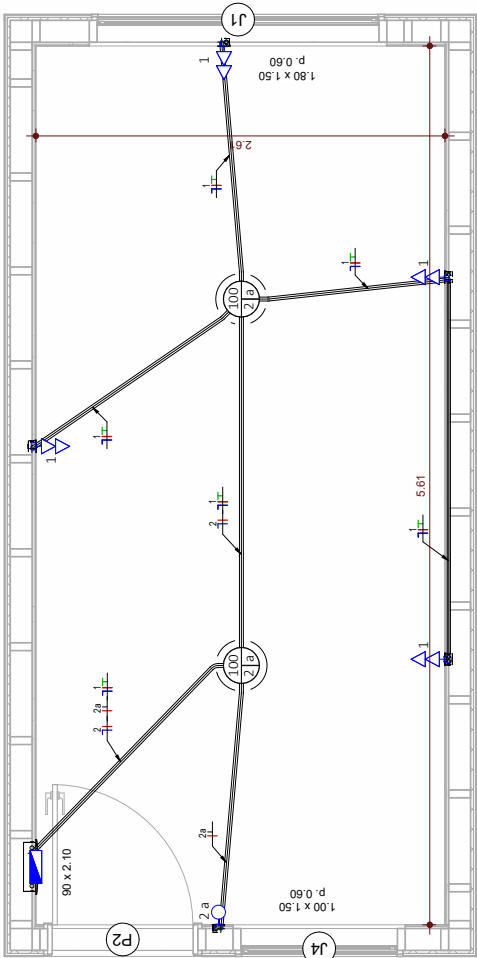
Cód.	Qntd.	Descrição	Larg.	Altura
P2	1	Porta de Madeira com uma folha de abrir	0,90 m	2,10 m



24170000009219



3D Elétrica
ESC:



Planta Baixa - Elétrica
ESC:1 : 30

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA



PRCHA
ELÉ
03
01

PROJETO: BLOCOS MODULARES
DESCRÇÃO: Módulo 03- 3x6 - GERAL
ETAPA DE PROJETO: PROJETO BÁSICO
PROCESSO: 24/1700-0000308-3
RESPÁVEL TÉCNICO: Marcos Sant'Anna Hofmeister - CAU A60466-6
DESENHISTA: Acad. Arq. - Carolina Tornano dos Santos
DATA: JAN/2025
ESCALA: 1:50 1:30

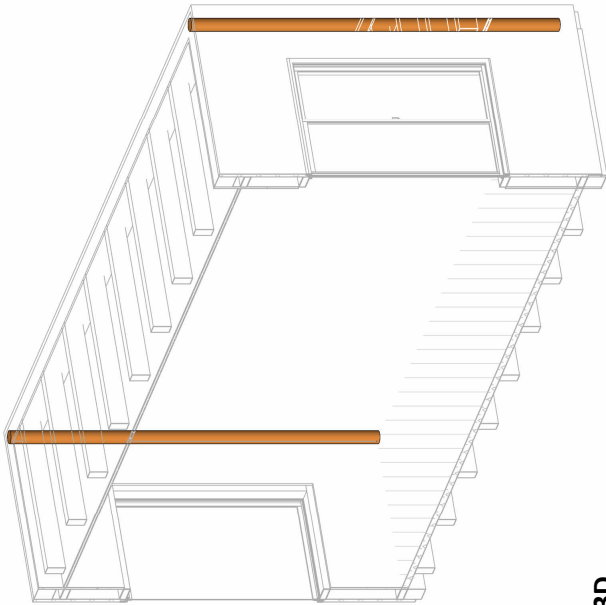
Qtd Fiação -Fase-Neutro- Terra-						
Tipo de fiação	Comprimento Total de Fase	Comprimento Total de Neutro	Comprimento Total de Terra	Nome da carga	Painel	Número do circuito

Padrão	13,20 m	13,20 m	13,20 m	Iluminação (Residencial)	QDC	2
Padrão	11,81 m	11,81 m	11,81 m	TUGs (Residencial)	QDC	1
Total	25,01 m	25,01 m	25,01 m			

Tabela de circuito elétrico (QDC)						
Circuito	Descrição	Tensão	Proteção do circuito	Polência aparente	Polência ativa (W)	
2	Iluminação (Residencial)	220 V	20 A	Padrão	300 VA	300 W
1	TUGs (Residencial)	220 V	20 A	Padrão	800 VA	640 W



24170000009219

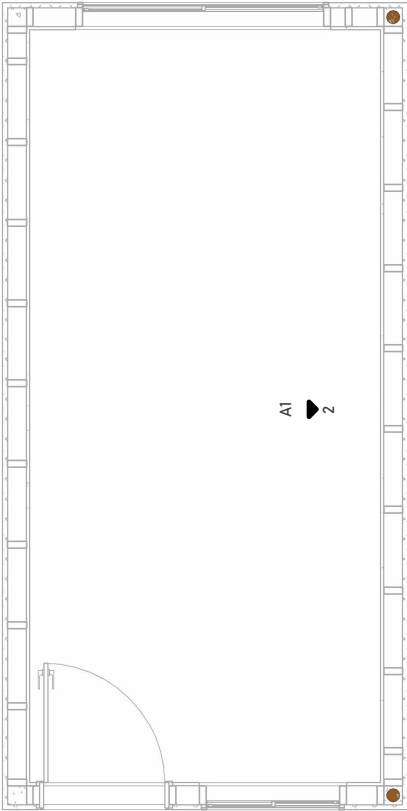


3D ESC:

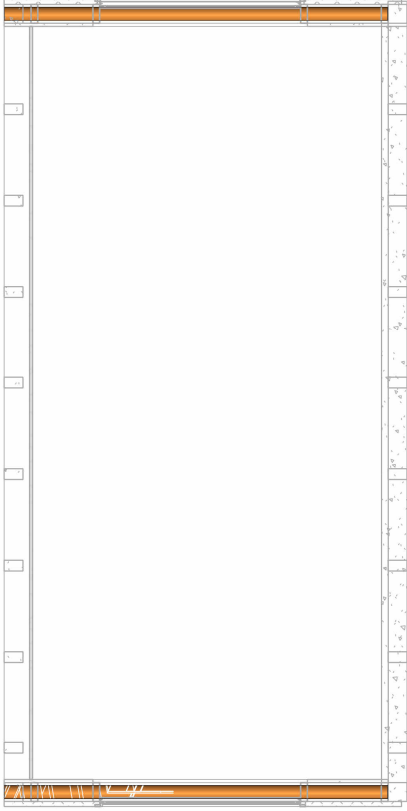
QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO			
Comprimento	Descrição	Tamanho	Fabricante
5,71 m	Tubo Série Normal	ø100,00m m	

NOTAS GERAIS

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
- 2- As tubulações de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1%;
- 3- As tubulações de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%;
- 4- As tubulações horizontais de ventilação, deverão possuir a inclinação mínima de 1%;
- 5- As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Durante a obra deverá utilizar CAP de esgoto para vedar a extremidade do tubo. Jamais aquecer ou preencher com saco de cimento para vedação;
- 7- Utilizar luva simples para interligar com tubos e conexões. Utilizar lubrificante com o anel de vedação na parte da "bolsa" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" da luva simples;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da bolsa;
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação da instalação e evitar trincas;
- 11- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
- 12- As tubulações que ficarem suspensas sob a laje deverão ser apoiadas por meio de suporte adequado;
- 13- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em X;
- 14- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso;
- 15- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 16- Nas tubulações que existissem bolsa própria, deverá ser descartada a parte da bolsa, pois elas apresentam grande folga e não servem para a instalação;
- 17- As inserções das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 18- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 19- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 20- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;



Planta Baixa
ESC:1 : 35



Elevação
ESC:1 : 35

LEGENDA DE TUBOS		INDICAÇÃO	
ESGOTO SANITÁRIO	⊕	ESGOTO SANITÁRIO	⊕
VENTILAÇÃO	⊕	VENTILAÇÃO	⊕
ÁGUA FRIA	⊕	ÁGUA FRIA	⊕
ESGOTO GORDURA	⊕	ESGOTO GORDURA	⊕

SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA



PROJETO: BLOCOS MODULARES

DESCRIÇÃO: MÓDULO 03 - 3x6 - GERAL

ETAPA DE PROJETO: PROJETO BÁSICO

PROCESSO: 27/1700-0000921-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Marcos Sant'anna Hofmeister - CAU A60466-6

DESENHO: Acad. Arq. Ana Rose Pedrosa Cardoso
DATA: JAN/25
ESCALA: 1:35

PRANCHA
HID
A1
01

09/09/2025 17:00:13 SEHAB/ASTEC/387096001 LICITAÇÃO - UNIDADES HABITACIONA... 1792



24170000009219



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA				Data base do orçamento BDI: SINAP/JULHO DE 2025 24,80%			
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAP	DESCRIÇÃO SINAP	QTD	CUSTO (SEM B.D.I.)	B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)
ESQUADRIAS				UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
7.1	Portas	9050	XXXXXXX	X	RS 1.278,96	RS 3.624,31	RS 4.485,90
7.1.1		9050	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CABA (LIEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	1,00	RS 1.278,96	RS 3.624,31	RS 4.485,90
7.1.2		9050	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUIARNICÃO, 87X210CM, RACÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	0,00	RS 1.088,53	RS 0,00	RS 0,00
7.1.3		9138	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUIARNICÃO, RACÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	0,00	RS 1.113,69	RS 0,00	RS 0,00
7.1.4		9088	GUIARNICÃO / MOLDEIRA / ARBIMANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PÉFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DO BRILHANTE, PARA 1 FACE	0,00	RS 37,39	RS 0,00	RS 0,00
7.2	Janelas	9050	XXXXXXX	X	RS 865,24	RS 2.445,25	RS 3.310,49
7.2.1		9050	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, BATENTE, REQUADRO 3 A 14 CM, VÍDRIO INCLUIDO, SEM GUIARNICÃO, ALZAR, DIMENSÕES 60X80(A X L) CM, M2	4,20	RS 865,24	RS 1.191,63	RS 1.596,87
7.2.2		9050	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VÍDRIO INCLUIDO), BATENTE, REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO DO BRILHANTE, RACÃO	0,00	RS 652,92	RS 0,00	RS 0,00
7.2.3		9057	GUIARNICÃO / MOLDEIRA / ARBIMANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PÉFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO DO BRILHANTE, PARA 1 FACE	11,00	RS 37,39	RS 411,72	RS 422,71
7.3	Alfaiates	9088	XXXXXXX	X	RS 219,28	RS 0,00	RS 0,00
7.3.1	CORTIÇÃO	ME-01	XXXXXXX	X	RS 219,28	RS 0,00	RS 0,00
8	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		XXXXXXX	X	RS 1.719,79	RS 4.251,51	RS 5.971,30
8.1	Instalações elétricas - redes de distribuição		XXXXXXX	X	RS 1.573,45	RS 0,00	RS 0,00
8.1.1		10149	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 10A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO).	0,00	RS 1.573,45	RS 0,00	RS 0,00
8.1.2		5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,0 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	0,00	RS 1.055,57	RS 0,00	RS 0,00
8.1.3		10253	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE	0,00	RS 588,19	RS 0,00	RS 0,00
8.2	cabos elétricos, cabos e eletrodutos		XXXXXXX	X	RS 680,48	RS 1.719,79	RS 2.400,27
8.2.1		91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	77,40	RS 4,49	RS 347,53	RS 432,24
8.2.2		91026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 6,93	RS 0,00	RS 0,00
8.2.3		91031	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 10,43	RS 0,00	RS 0,00
8.2.4		91034	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	9,75	RS 20,70	RS 201,83	RS 209,86
8.2.5		91034	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 24,83	RS 0,00	RS 0,00
8.2.6		91040	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 24,83	RS 0,00	RS 0,00
8.2.7		91040	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	10,13	RS 11,13	RS 112,69	RS 123,81
8.2.8		91056	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 14,64	RS 0,00	RS 0,00
8.2.9		91060	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 15,08	RS 0,00	RS 0,00
8.2.10	Interrupções e Tomadas	9066	XXXXXXX	X	RS 13,62	RS 27,64	RS 39,22
8.3	Interrupções e Tomadas		XXXXXXX	X	RS 33,39	RS 0,00	RS 0,00
8.3.1		91063	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	1,00	RS 33,39	RS 0,00	RS 33,39
8.3.2		91069	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 51,01	RS 0,00	RS 0,00
8.3.3		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 56,78	RS 0,00	RS 0,00
8.3.4		91093	TOMADA ALTA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 52,51	RS 0,00	RS 0,00
8.3.5		91093	TOMADA ALTA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 59,42	RS 0,00	RS 0,00
8.3.6		91093	TOMADA MÉDIA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	0,00	RS 34,94	RS 0,00	RS 0,00
8.3.7		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2,00	RS 35,09	RS 70,18	RS 105,27
8.3.8		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	2,00	RS 54,36	RS 108,72	RS 163,08
8.4	Quadros e disjuntores		XXXXXXX	X	RS 493,37	RS 0,00	RS 0,00
8.4.1		101973	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	1,00	RS 493,37	RS 0,00	RS 493,37
8.4.2		90566	DISJUNTOR DIN 100A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	RS 13,93	RS 0,00	RS 13,93
8.4.3		90566	DISJUNTOR DIN 100A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	RS 13,93	RS 0,00	RS 13,93
8.4.4		90566	DISJUNTOR DIN 100A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	1,00	RS 13,93	RS 0,00	RS 13,93
8.5	Luminárias, lâmpadas e acessórios		XXXXXXX	X	RS 324,45	RS 0,00	RS 0,00
8.5.1		90385	LUMINÁRIA LED PLATON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. Ø = 17,7 CM	2,00	RS 10,67	RS 21,14	RS 32,81
8.5.2		90769	LUMINÁRIA AMANDELA TIPO MIDA-LUA COM VÍDRIO FOSCO 70 X 15 CM PARA 1 LÂMPADA, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	0,00	RS 4,15	RS 0,00	RS 0,00
8.5.3		90769	LUMINÁRIA AMANDELA TIPO MIDA-LUA COM VÍDRIO FOSCO 70 X 15 CM PARA 1 LÂMPADA, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	0,00	RS 4,15	RS 0,00	RS 0,00
8.5.4		100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	RS 294,11	RS 294,11	RS 588,22

Documento
PROA
Assinado



**SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
ASSESSORIA TÉCNICA DO GABINETE**

RESUMO DO DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO

G-03		BDI:	23,80%
OBRA: MÓDULOS DIVERSOS - TIPO 3X6-GERAL			
CAPÍTULO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL SEM B.D.I.	TOTAL COM B.D.I.
I	INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.839,99	R\$ 4.753,90
			6,56%
II	ESTRUTURA MODULAR	R\$ 21.856,77	R\$ 27.058,68
			37,32%
III	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	R\$ 18.836,85	R\$ 23.320,02
			32,16%
IV	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 635,43	R\$ 786,66
			1,09%
V	REVESTIMENTOS PARA PISOS E PAREDES	R\$ 2.934,52	R\$ 3.632,94
			5,01%
VI	PINTURAS E TEXTURAS	R\$ 3.094,84	R\$ 3.831,42
			5,28%
VII	ESQUADRIAS	R\$ 3.624,31	R\$ 4.486,90
			6,19%
VIII	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.719,79	R\$ 2.129,10
			2,94%
IX	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 471,11	R\$ 583,23
			0,80%
X	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	R\$ 1.418,16	R\$ 1.755,68
			2,42%
XI	LIMPEZA E COMPLEMENTAÇÃO	R\$ 164,25	R\$ 164,25
			0,23%
		R/M	8.055,86
TOTAL (R\$)		R\$ 58.596,03	R\$ 72.502,78





3 - CRONOGRAMA

LOCAL: RIO GRANDE DO SUL				
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI 07/2025 NÃO DESONERADA				
DATA: 21/08/25				
OBRA: MÓDULOS DIVERSOS - TIPO 3X6-GERAL				
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES		TOTAL
		1	2	
1	INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	25,00%	75,00%	100,00%
		R\$ 1.188,48	R\$ 3.565,43	R\$ 4.753,90
2	ESTRUTURA MODULAR	100,00%	0,00%	100,00%
		R\$ 27.058,68	R\$ -	R\$ 27.058,68
3	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS	80,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 18.656,02	R\$ 4.664,00	R\$ 23.320,02
4	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	80,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 629,33	R\$ 157,33	R\$ 786,66
5	REVESTIMENTOS PARA PISOS E PAREDES	50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 1.816,47	R\$ 1.816,47	R\$ 3.632,94
6	PINTURAS E TEXTURAS	50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 1.915,71	R\$ 1.915,71	R\$ 3.831,42
7	ESQUADRIAS	80,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 3.589,52	R\$ 897,38	R\$ 4.486,90
8	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60,00%	40,00%	100,00%
		R\$ 1.277,46	R\$ 851,64	R\$ 2.129,10
9	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	60,00%	40,00%	100,00%
		R\$ 349,94	R\$ 233,29	R\$ 583,23
10	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 1.755,68	R\$ 1.755,68
11	LIMPEZA E COMPLEMENTAÇÃO	0,00%	100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 164,25	R\$ 164,25
TOTAL SIMPLES		R\$ 56.481,60	R\$ 16.021,18	R\$ 72.502,78
% SIMPLES		77,90%	22,10%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 56.481,60	R\$ 72.502,78	
% ACUMULADO		77,90%	100,00%	





24170000009219

Nome do documento: GERAL-03.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Santanna Hofmeister

SEHAB / ASTEC / 387096001

09/09/2025 16:41:03

