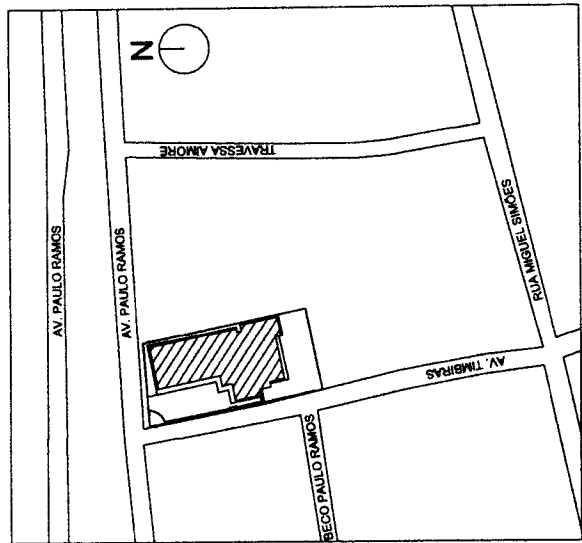
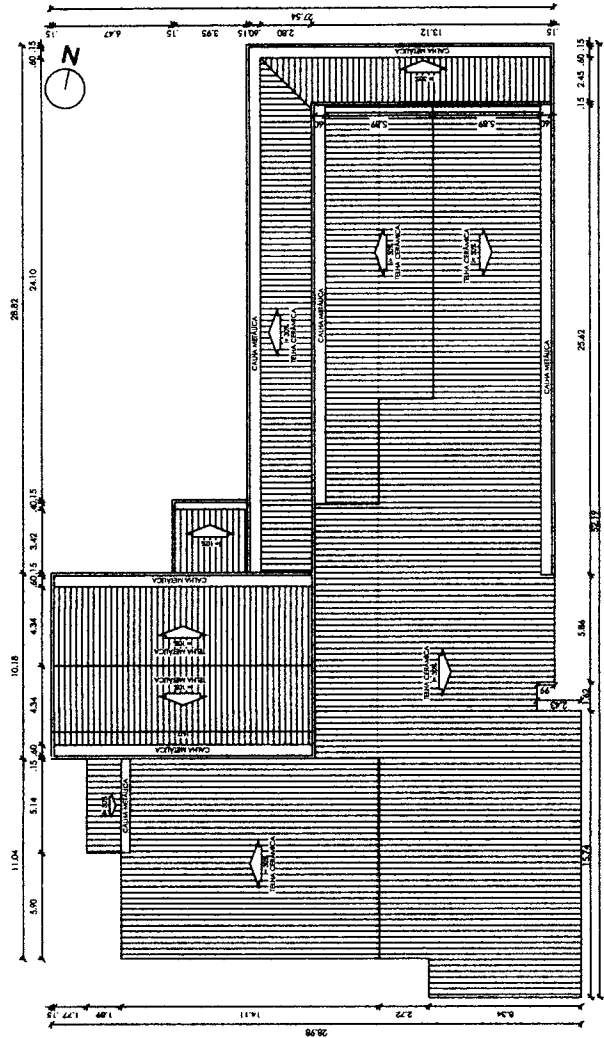


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC: 1/250



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2187,79m²
ÁREA CONSTRUIDA	1084,10m²
ÁREA ÚTIL	891,02m²
ÁREA DE COBERTURA	1008,87m²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,48
TAXA DE OCUPIÇÃO	48,82%



PLANTA DE COBERTURA
ESC: 1/200

Adriano Loliola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A288866-6
Portaria N° 0146.2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81
Adriano Lira Silva

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

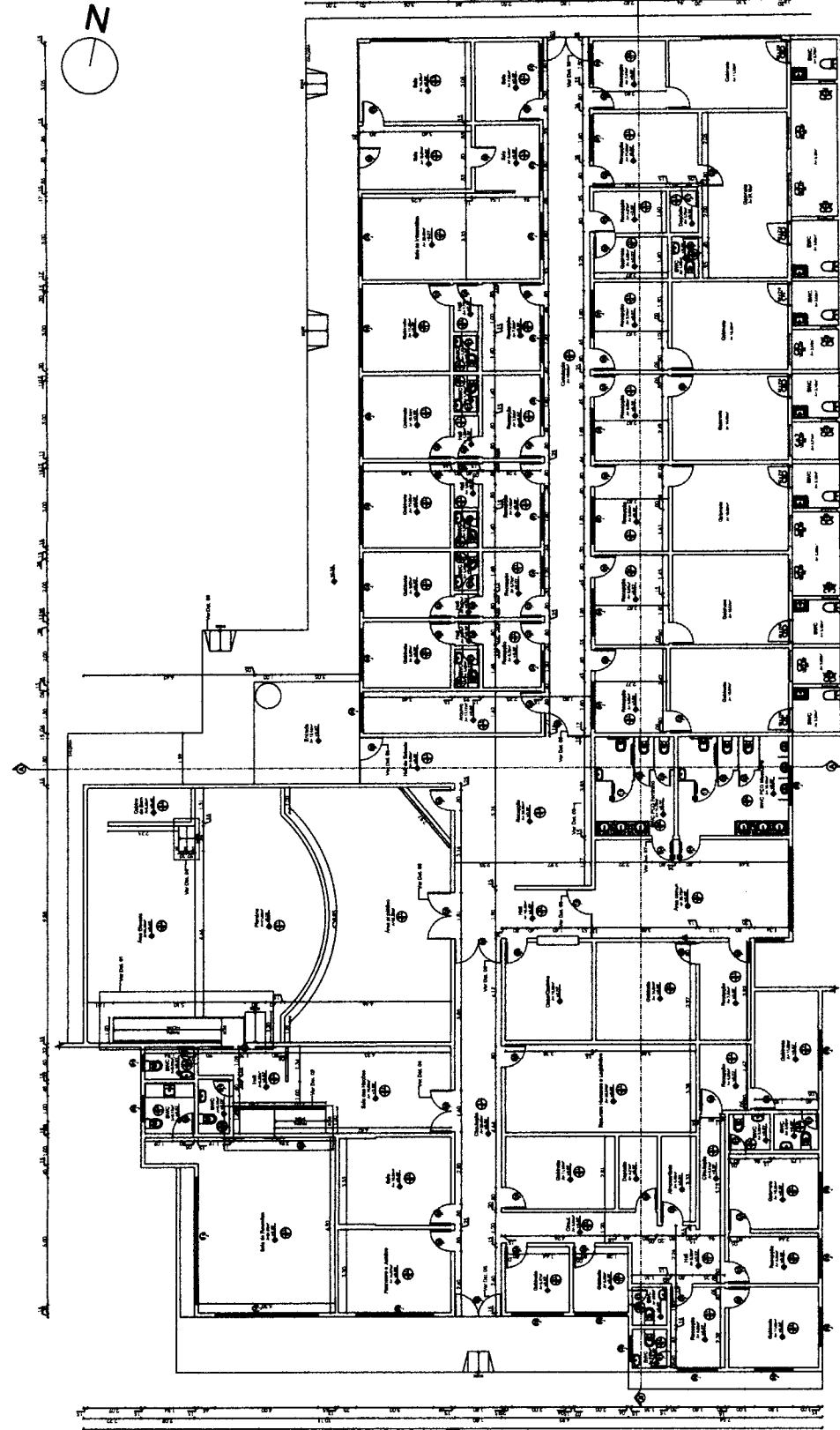
PROPRIETÁRIO:

<p>TIMON INSTITUIÇÃO Construindo agora o futuro</p>	<p>FOLHA: 01/12</p>	<p>TÍTULO: PLANTA DE SITUAÇÃO - LOCAÇÃO - COBERTURA</p>	<p>ENDEREÇO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>
	<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROJETO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>DATA: NOVEMBRO / 2025</p>

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2187,70m ²
ÁREA CONSTRUIDA	1084,00m ²
ÁREA ÚTIL	861,00m ²
ÁREA DE COBERTURA	1068,00m ²
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO	0,48
TAXA DE OCUPAÇÃO	48,03%

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS	
1. PISO	1.1. Pavimento em concreto armado, com 10cm de espessura, sobre laje de concreto armado.
2. PAREDE	2.1. Alvenaria estrutural em bloco de concreto, com 20cm de espessura, com revestimento de reboco e pintura.
3. TETO	3.1. Forro em gesso acartonado, com 10mm de espessura, sobre laje de concreto armado.
4. PORTA	4.1. Porta em madeira maciça, com 1,80m de altura e 0,80m de largura, com revestimento de madeira.
5. JANELA	5.1. Janela em alumínio, com 1,20m de altura e 0,80m de largura, com vidro temperado e grade.
6. TUBO	6.1. Tubo em PVC, com 1,50m de comprimento e 10cm de diâmetro.
7. CORTINA	7.1. Cortina em tecido, com 2,00m de comprimento e 1,00m de largura.
8. LÂMPADA	8.1. Lâmpada em vidro, com 100W de potência e 15cm de altura.
9. TUBO DE DRENAÇÃO	9.1. Tubo de drenagem em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
10. TUBO DE VENTILAÇÃO	10.1. Tubo de ventilação em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
11. TUBO DE SANEAMENTO	11.1. Tubo de saneamento em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
12. TUBO DE ÁGUA	12.1. Tubo de água em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
13. TUBO DE GÁS	13.1. Tubo de gás em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
14. TUBO DE ELÉTRICIDADE	14.1. Tubo de eletricidade em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
15. TUBO DE TELEFONE	15.1. Tubo de telefone em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
16. TUBO DE SINALIZAÇÃO	16.1. Tubo de sinalização em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
17. TUBO DE SINALIZAÇÃO	17.1. Tubo de sinalização em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
18. TUBO DE SINALIZAÇÃO	18.1. Tubo de sinalização em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
19. TUBO DE SINALIZAÇÃO	19.1. Tubo de sinalização em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.
20. TUBO DE SINALIZAÇÃO	20.1. Tubo de sinalização em PVC, com 1,00m de comprimento e 10cm de diâmetro.

QUADRO DE EQUÍVOCOS	
PORTAS	TÍTULOS
1. 1.00.01.01.01	1.00.01.01.01
2. 1.00.01.01.02	1.00.01.01.02
3. 1.00.01.01.03	1.00.01.01.03
4. 1.00.01.01.04	1.00.01.01.04
5. 1.00.01.01.05	1.00.01.01.05
6. 1.00.01.01.06	1.00.01.01.06
7. 1.00.01.01.07	1.00.01.01.07
8. 1.00.01.01.08	1.00.01.01.08
9. 1.00.01.01.09	1.00.01.01.09
10. 1.00.01.01.10	1.00.01.01.10
11. 1.00.01.01.11	1.00.01.01.11
12. 1.00.01.01.12	1.00.01.01.12
13. 1.00.01.01.13	1.00.01.01.13
14. 1.00.01.01.14	1.00.01.01.14
15. 1.00.01.01.15	1.00.01.01.15
16. 1.00.01.01.16	1.00.01.01.16
17. 1.00.01.01.17	1.00.01.01.17
18. 1.00.01.01.18	1.00.01.01.18
19. 1.00.01.01.19	1.00.01.01.19
20. 1.00.01.01.20	1.00.01.01.20



PLANTA BAIXA
ESC: 1/125

Adriano Lotoia Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° 4298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81
Wodney

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

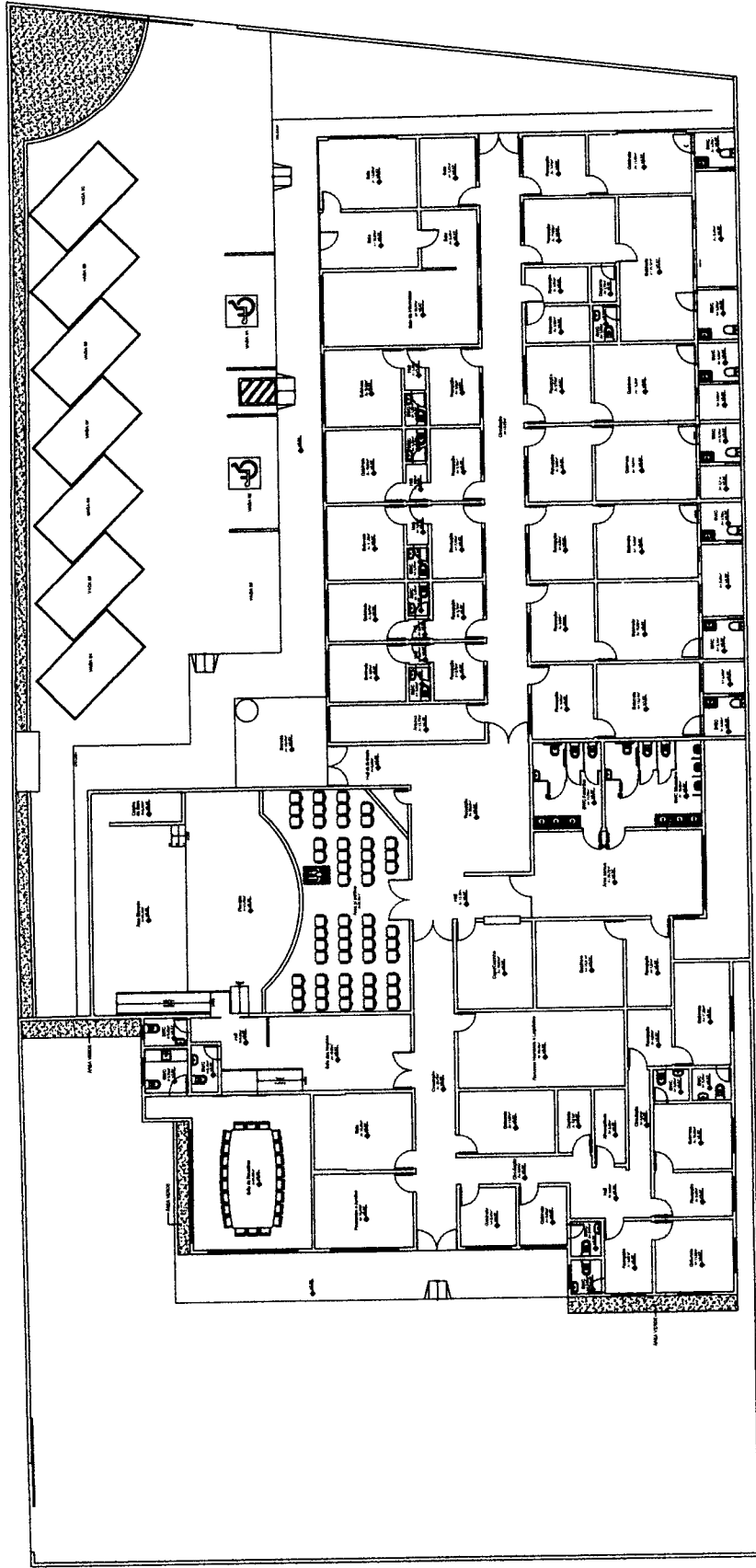
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

ENDEREÇO:
Av. Paulo Ramos, Centro
Timon - MA.
DATA:
NOVEMBRO / 2025

TÍTULO:
PLANTA BAIXA, QUADROS DE ÁREA E ESPECIFICAÇÕES
PROPOSTA:
CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON
DATA:
1/125

FOLHA:
02/12
PROJETO:
REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON





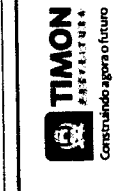
PLANTA DE LAYOUT
ESC: 1/150

Adriano Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROPRIETÁRIO:



03/12

PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON

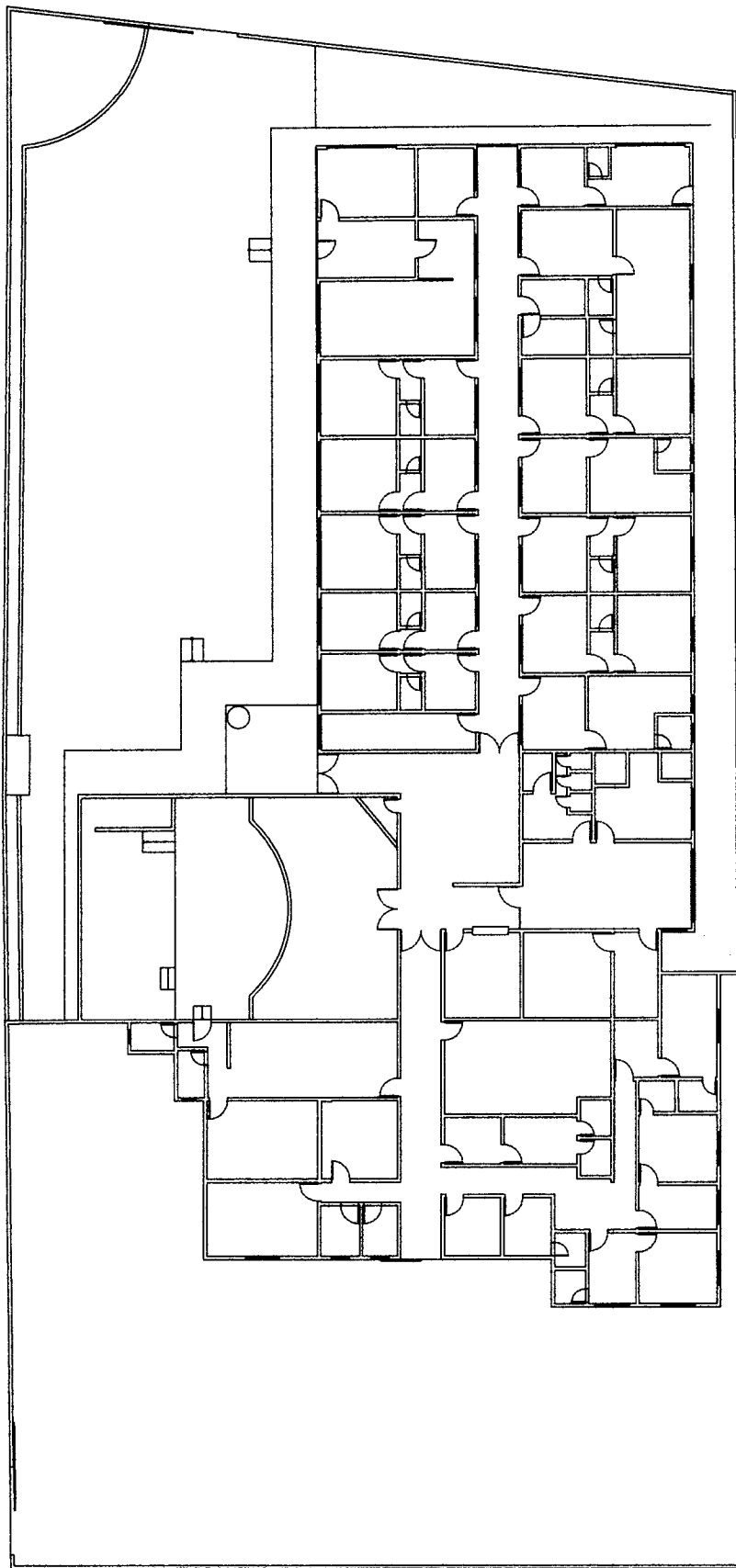
CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON

TÍTULO: PLANTA DE LAYOUT

PROFESSOR: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.

DATA: NOVENBRO / 2025

FECHA: 1/125



PLANTA DE DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO
ESC: 1/150

Adriano Lóiola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

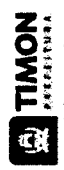
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

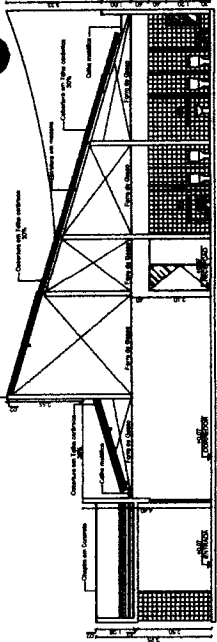
PROPRIETÁRIO:

Adriano

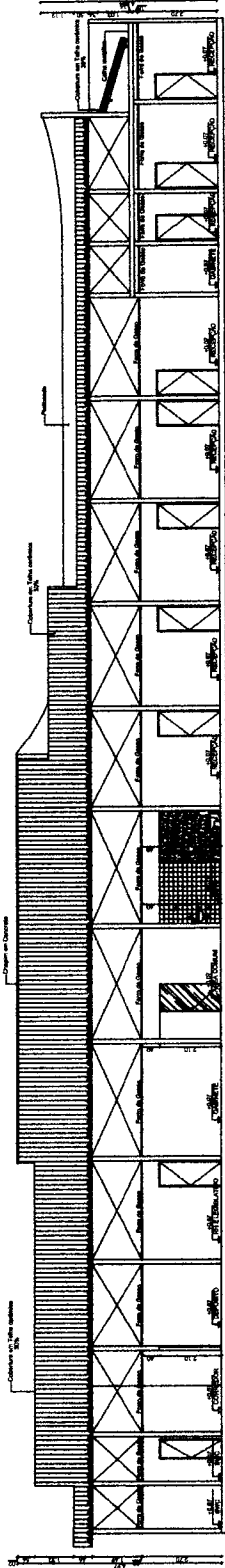
PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PROJETO DE INSTALAÇÕES PNEUMÁTICAS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TELEFONIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE TV	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE RÁDIO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁUDIO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VÍDEO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE REDES	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE TI	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE ENERGIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE VIDA	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE PATRIMÔNIO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE REPUTAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE IMAGEM
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE IDENTIDADE	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE CIDADANIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE PARTICIPATIVIDADE	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE INCLUSÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE SUSTENTABILIDADE	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE INOVAÇÃO
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE TRANSFORMAÇÃO	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA DE FUTURO

 <p>Construindo o agora o futuro</p>		FOLHA: 04/12	TÍTULO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO/ CONSTRUÇÃO	PROPOSTO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON	DATA: 1/125
PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON		DATA: 04/12	TÍTULO: PLANTA DE DEMOLIÇÃO/ CONSTRUÇÃO	PROPOSTO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON	DATA: NOVEMBRO / 2025
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:	AV. PAULO RAMOS, CENTRO TIMON - MA.	DATA:

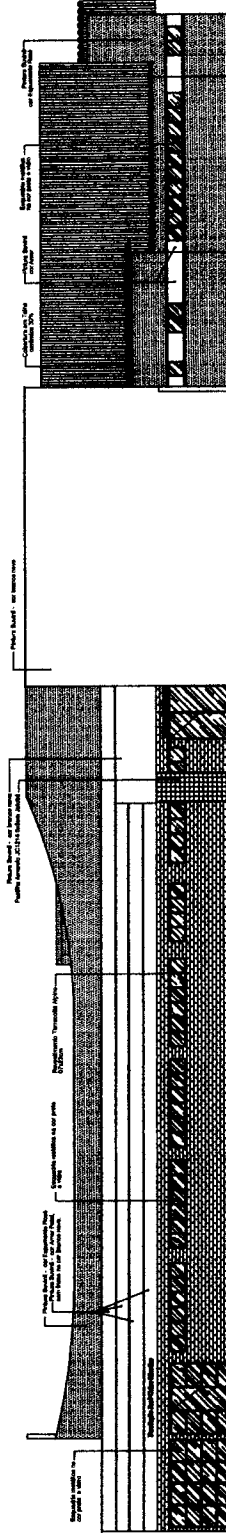
CORTE AA
ESC: 1/125



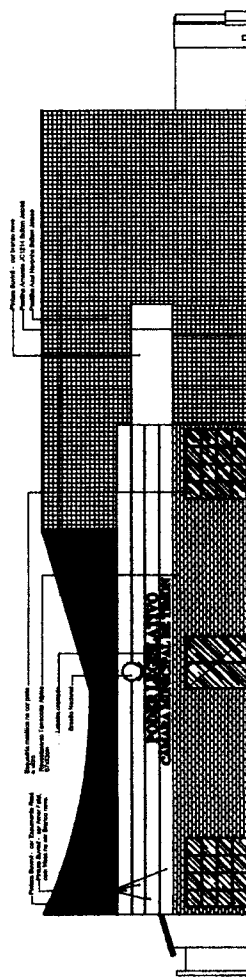
CORTE BB
ESC: 1/125



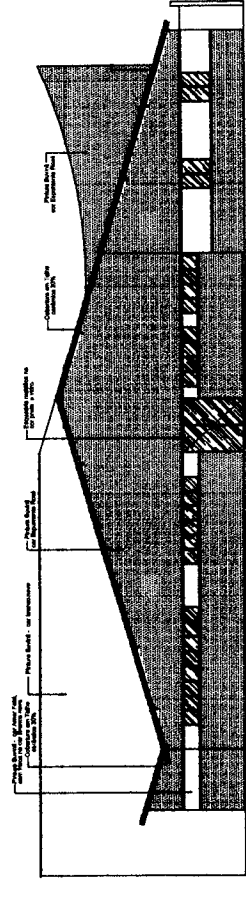
FACHADA LATERAL DIREITA
ESC: 1/125



FACHADA FRONTAL
ESC: 1/125



FACHADA POSTERIOR
ESC: 1/125



Adriano Loliola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

Adriano

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:



DATA: 05/12

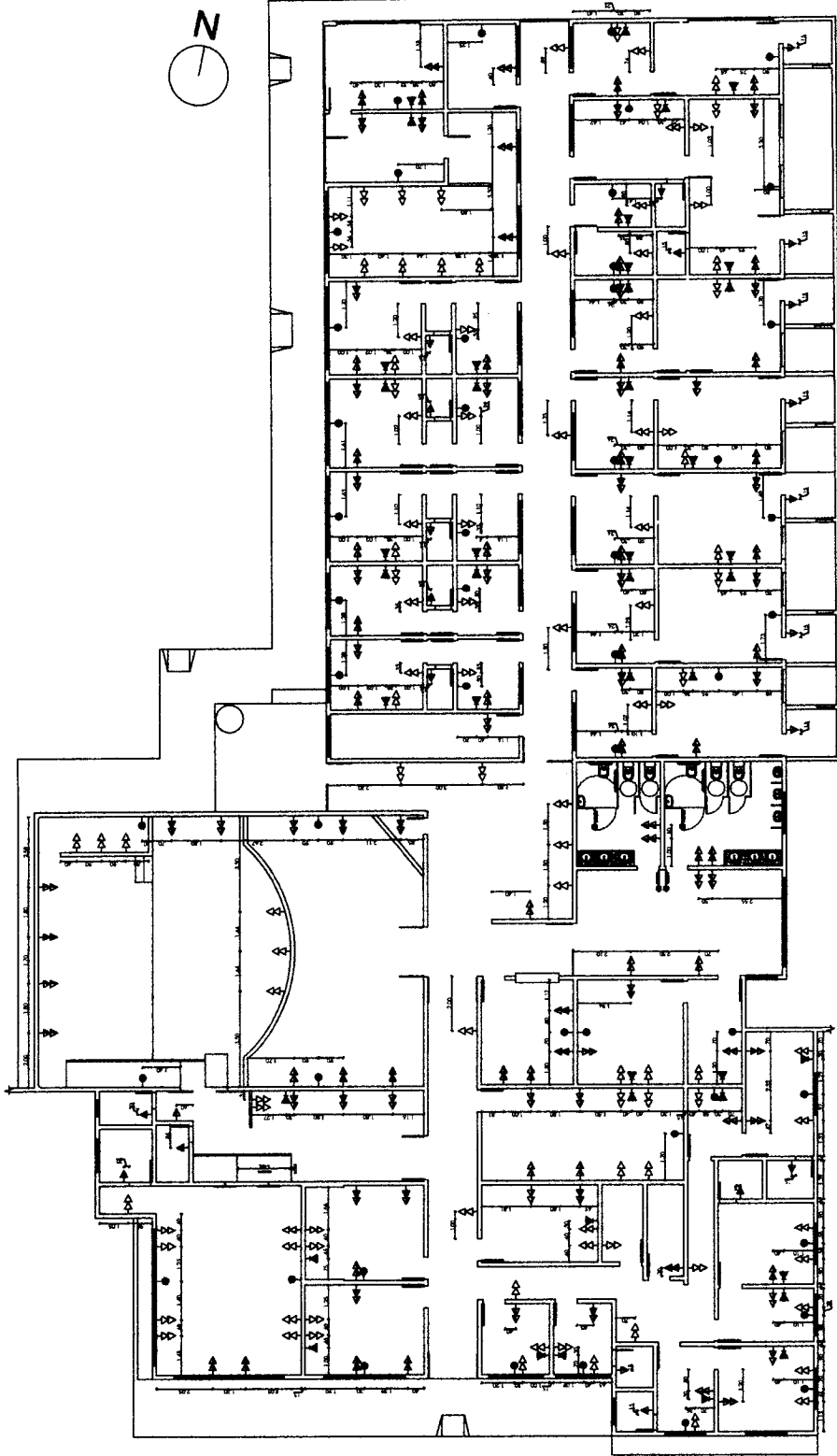
TÍTULO: CORTES E FACHADAS

ESCALA: 1/125

PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON

ENDEREÇO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA
DATA: NOVENBRO / 2025



- LEGENDA - PONTOS ELÉTRICOS**
- ⊕ TOMADA SIMPLIFICADA (200W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (1000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (2000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (3000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (4000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (5000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (6000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (7000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (8000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (9000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (10000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (11000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (12000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (13000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (14000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (15000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (16000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (17000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (18000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (19000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (20000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (21000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (22000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (23000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (24000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (25000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (26000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (27000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (28000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (29000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (30000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (31000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (32000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (33000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (34000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (35000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (36000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (37000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (38000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (39000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (40000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (41000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (42000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (43000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (44000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (45000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (46000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (47000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (48000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (49000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (50000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (51000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (52000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (53000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (54000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (55000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (56000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (57000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (58000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (59000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (60000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (61000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (62000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (63000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (64000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (65000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (66000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (67000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (68000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (69000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (70000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (71000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (72000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (73000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (74000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (75000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (76000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (77000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (78000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (79000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (80000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (81000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (82000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (83000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (84000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (85000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (86000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (87000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (88000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (89000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (90000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (91000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (92000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (93000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (94000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (95000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (96000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (97000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (98000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (99000W)
 - ⊕ TOMADA COMPLETA (100000W)

PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS
ESC: 1/125

Adriano Loliola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° AZ98866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

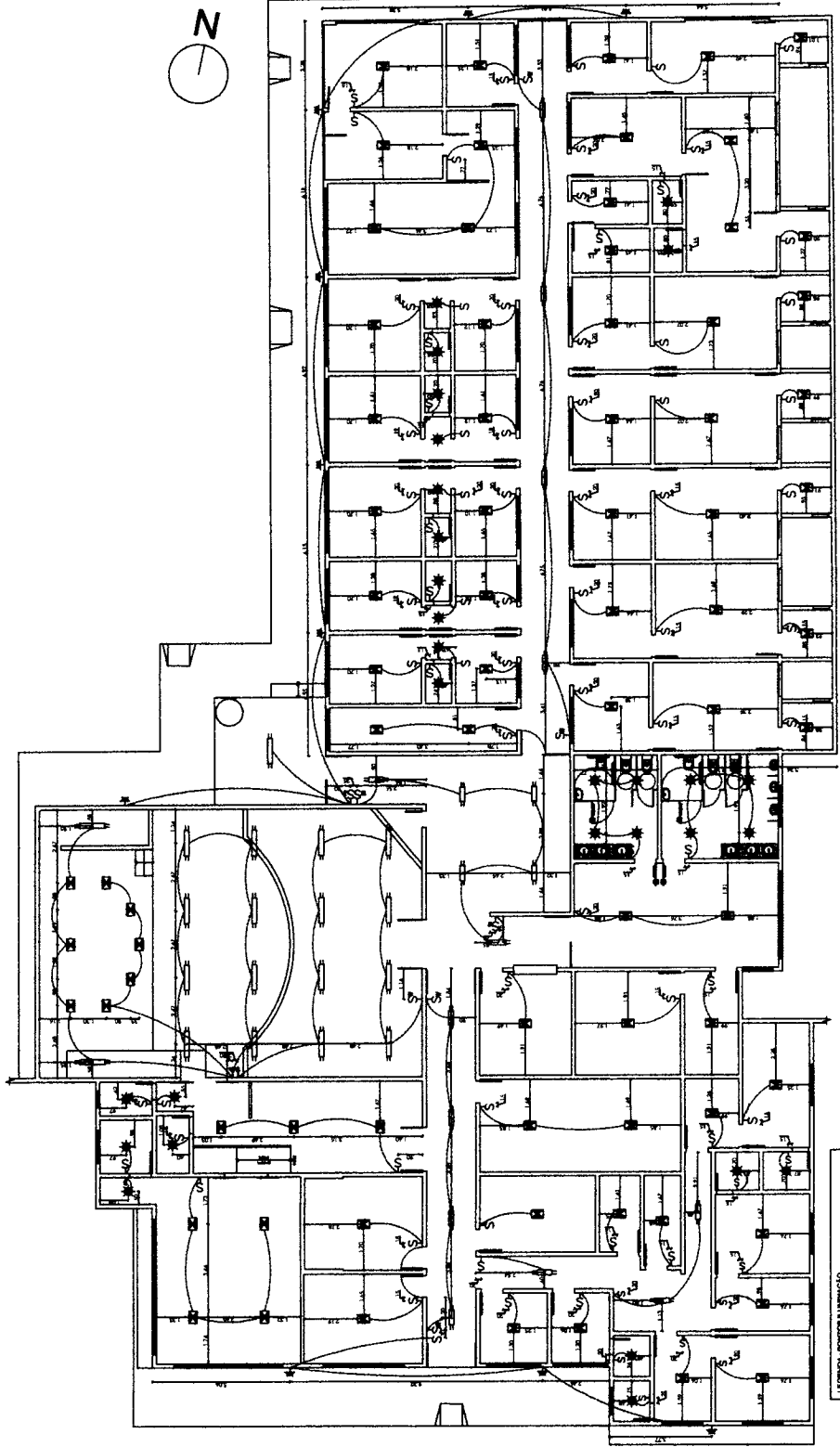
PROPRIETÁRIO:



DATA: 06/12
PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON

TÍTULO: PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON
DATA: 1/125

PROFESSOR: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.
DATA: NOVENBRO / 2025



LEGENDA - PONTOS DE ILUMINAÇÃO

- CORDÃO PARA ABRIR O TAMPÃO
- CORDÃO DE INTERRUPTOR (SALVAVIVIDAS)
- CORDÃO DE LUMINÁRIO
- CORDÃO DE LUMINÁRIO (LUMINÁRIO)
- PONTO DE LUCE (LUMINÁRIO)
- PONTO DE LUCE (LUMINÁRIO)
- PONTO DE LUCE (LUMINÁRIO)
- INTERRUPTOR (LUMINÁRIO)
- INTERRUPTOR (LUMINÁRIO)

NOTA: Os pontos de iluminação são indicados por um símbolo e um número.

PLANTA DE ILUMINAÇÃO
ESC: 1/125

Adriano Lóiola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROPRIETÁRIO:

		Nº PROJETO: 07/12	Nº TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO	Nº PROJETO: 1/125
PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON		TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO		ESCALA: 1/125
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON		Nº PROJETO: 1/125		DATA: NOVEMBRO / 2025
Nº PROJETO: 07/12		TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO		DATA: NOVEMBRO / 2025
PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON		TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO		DATA: NOVEMBRO / 2025
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON		TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO		DATA: NOVEMBRO / 2025

PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.

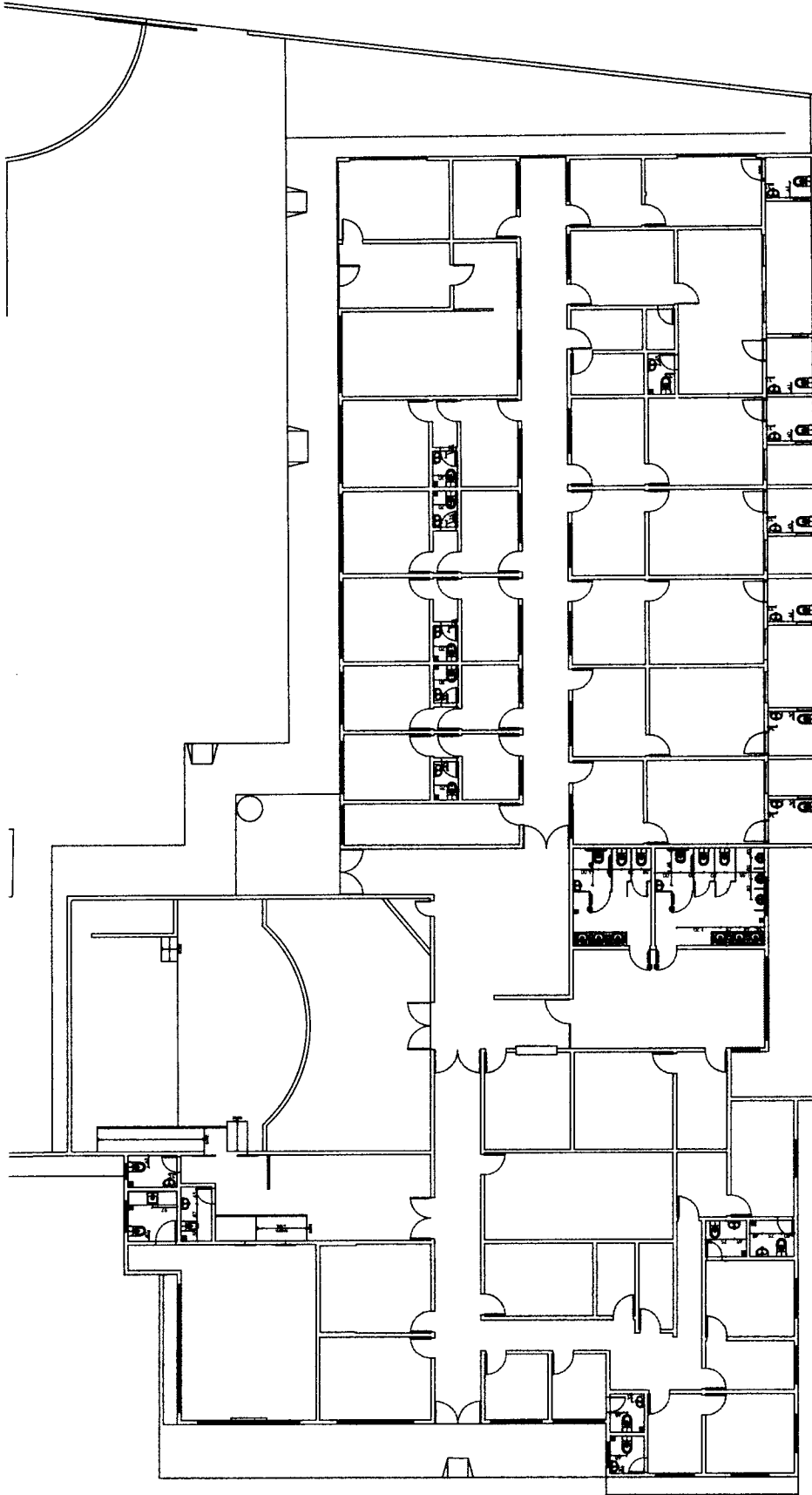
DATA: NOVEMBRO / 2025

ESCALA: 1/125

TÍTULO: PLANTA DE ILUMINAÇÃO

PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON



PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS
ESC: 1/125

Adriano Loliola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81
Adriano

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

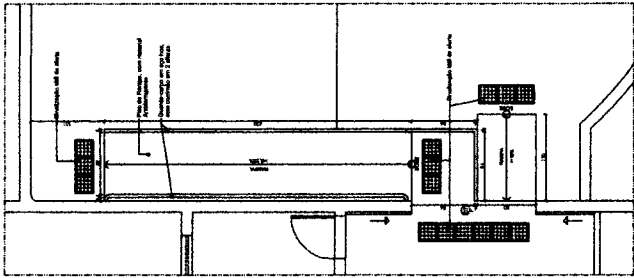
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROPRIETÁRIO:

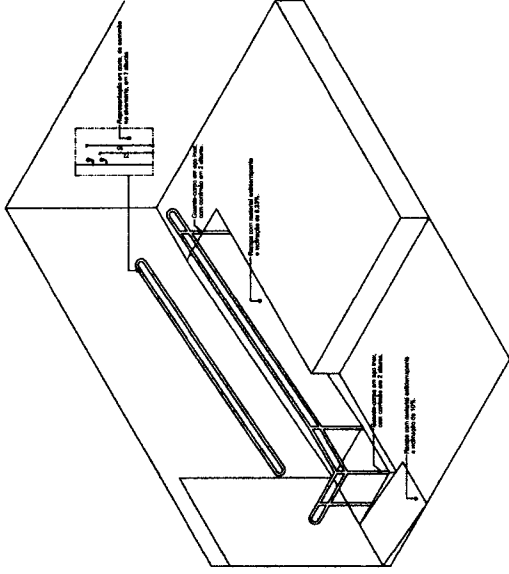
LEGENDA: SÍMBOLOS DE PONTOS HIDRÁULICOS

●	PUNTO DE ABASTECIMENTO
○	PUNTO DE ABASTECIMENTO ALTERNATIVO
○	PUNTO DE ABASTECIMENTO ALTERNATIVO
○	PUNTO DE ABASTECIMENTO ALTERNATIVO
○	PUNTO DE ABASTECIMENTO ALTERNATIVO
○	PUNTO DE ABASTECIMENTO ALTERNATIVO

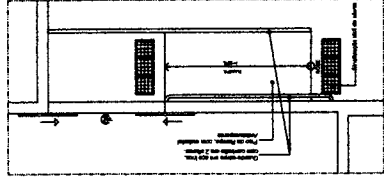
<p>TIMON CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA Construindo agora o futuro</p>		<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>
<p>DATA: 08/12</p>	<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>
<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>
<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>	<p>PROJETO: PLANTA DE PONTOS HIDRÁULICOS</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.</p>



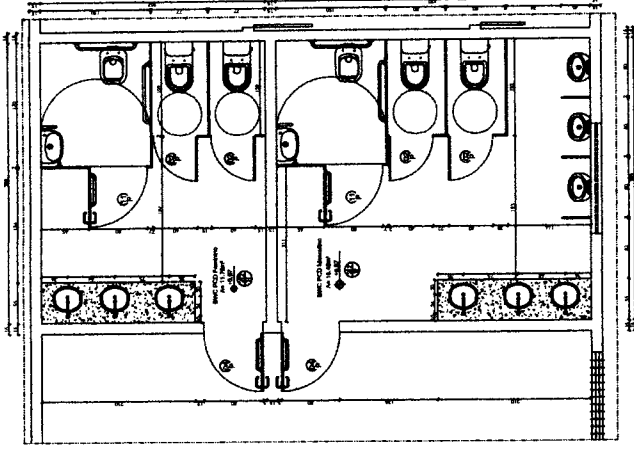
DETALHE 1 - RAMPA
ESC: 1/50



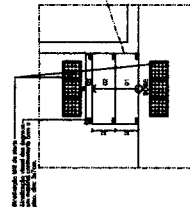
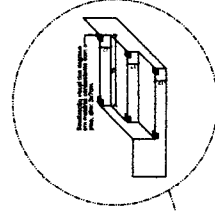
DETALHE 1 - VISTA DA RAMPA
ESC: 1/50



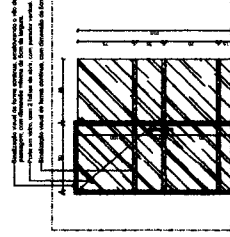
DETALHE 2 - RAMPA
ESC: 1/50



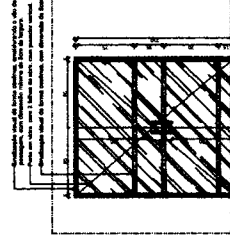
DETALHE 3 - BANHEIROS
ESC: 1/50



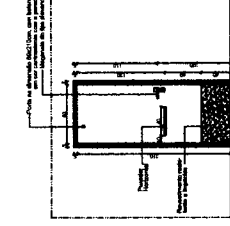
DETALHE 4 - DEGRAUS
ESC: 1/50



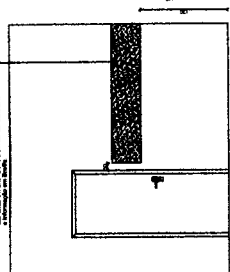
DETALHE 5 - SINALIZAÇÃO DA PORTA
ESC: 1/50



DETALHE 6 - SINALIZAÇÃO DA PORTA
ESC: 1/50



DETALHE 7 - PORTA BWC PCD
ESC: 1/50



DETALHE 8 - ÁREA P/SINALIZAÇÃO VISUAL
ESC: 1/50

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: Adriano Lóiola Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° AZ38866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81



FOLHA: 10/12

TÍTULO: DETALHAMENTOS

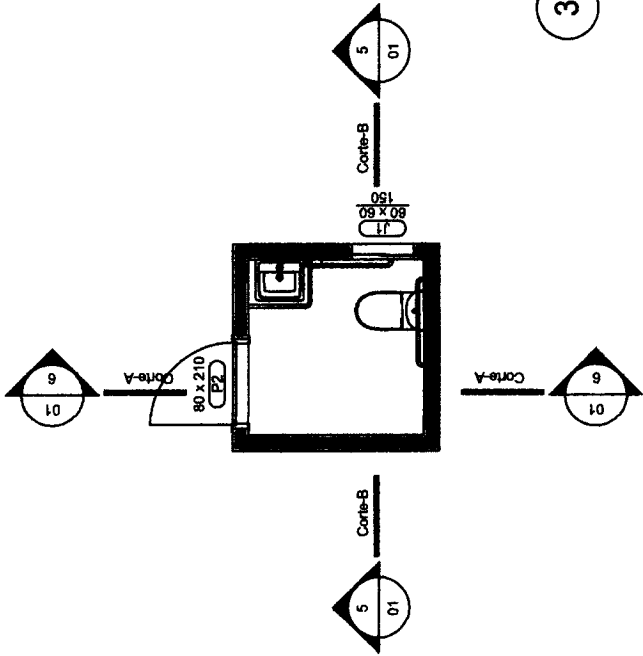
PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON

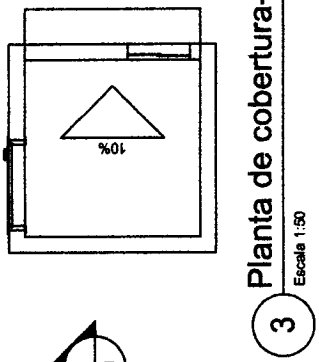
DATA: 1/125

PROJETO: Av. Paulo Ramos, Centro Timon - MA.

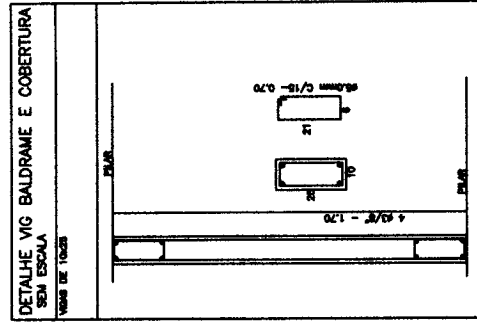
DATA: NOVENBRO / 2025



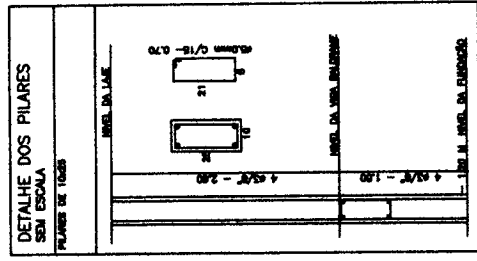
2 Planta baixa do pavimento Térreo
Escala 1:50



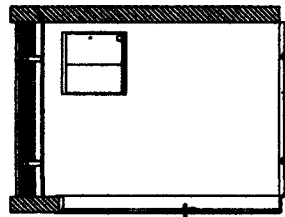
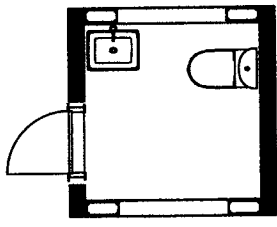
3 Planta de cobertura-1
Escala 1:50



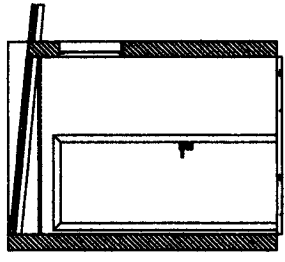
DETALHE VIG BALDRAME E COBERTURA SEM ESCALA
VISO DE TOPO



DETALHE DOS PILARES SEM ESCALA
VISO DE TOPO



6 Corte-A
Escala 1:50



5 Corte-B
Escala 1:50

Adriano Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81
Adriano

PROFESSOR: **TIMON** CONSULTORIA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROFESSOR: **11/12**

PROFESSOR: **DETALHAMENTOS**

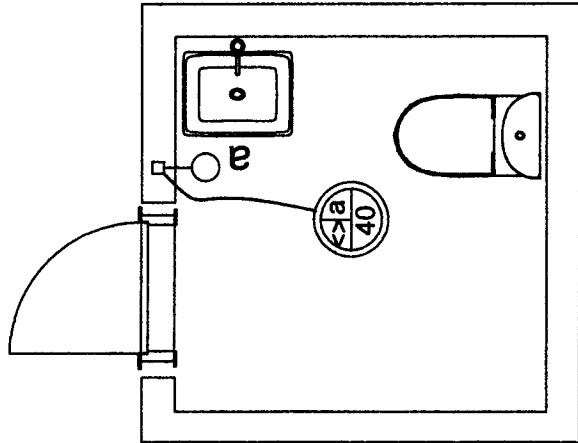
PROFESSOR: **REFORMA - CAMARA LEGISLATIVA DE TIMON**

PROFESSOR: **AV. Paulo Ramos, Centro**

PROFESSOR: **TIMON - MA**

PROFESSOR: **NOVEMBRO / 2025**

PROFESSOR: **11/25**



1

Planta baixa

Escala 1:25

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular S/ placa	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	2.60 m
Luminária e acessórios	
Luminária embutir p/ incandescente 40 W	1 pç
Plafonier 4"	1 pç
Soquete base E 27	1 pç
Lâmpada Incandescente	
Uso geral 40 W	1 pç

Elétricos

Adriano Loloia Lira Silva
Arquiteto e Urbanista CAU N° A298866-6
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 063.202.353-81

RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO ARQUITETÔNICO:

PROPRIETÁRIO:

<p>Construindo agora o futuro</p>		<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>DATA: 1/125</p>
<p>01/01</p>	<p>PROJETO ELÉTRICO BANHEIRO</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>DATA: NOVEMBRO / 2025</p>
<p>PROJETO: REFORMA - CÂMARA LEGISLATIVA DE TIMON</p>	<p>PROJETO: PROJETO ELÉTRICO BANHEIRO</p>	<p>PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TIMON</p>	<p>DATA: NOVEMBRO / 2025</p>



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ADRIANO LOIOLA LIRA SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 063.XXX.XXX-81
Nº do Registro: 00A2988666

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16321499I00CT001
Data de Cadastro: 28/11/2025
Data de Registro: 01/12/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23448323

Pago em: 01/12/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: câmara de municipal de timon
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-13
Data de Início: 28/11/2025
Data de Previsão de Término: 28/06/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: PAULO RAMOS
Bairro: CENTRO

CEP: 65630140
Nº: sn
Complemento:
Cidade/UF: TIMON/MA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 1.064,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Reforma geral com adequação às normas de acessibilidade.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



SI16321499I00CT001

câmara de municipal de timon

INICIAL

28/11/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ADRIANO LOIOLA LIRA SILVA, registro CAU nº 00A2988666, na data e hora: 2025-11-28 12:18:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





TIMON
PREFEITURA

Construindo agora o futuro

Obra

Reforma e Manutenção da Câmara dos Vereadores de Timon

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Maranhão

ORSE - 09/2025 - Sergipe

SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	R\$ 12.234,87	1,45 %
2	Reforma Banheiro	R\$ 101.078,57	12,02 %
3	Piso Externo	R\$ 48.342,61	5,75 %
4	Rampas de Acessibilidade Dentro do Prédio	R\$ 5.857,82	0,67 %
5	Esquadrias	R\$ 8.348,34	0,99 %
6	Metal	R\$ 2.509,92	0,30 %
7	Sinalização	R\$ 16.998,02	2,02 %
8	Revisão Cobertura	R\$ 12.819,00	1,52 %
9	Pintura Geral	R\$ 189.344,61	22,52 %
10	Banheiro Gabinetes	R\$ 385.828,08	45,88 %
11	Administrativo	R\$ 57.736,71	6,87 %
	Total sem BDI	662.187,34	
	Total do BDI	178.711,21	
	Total Geral	840.898,55	

lx

Luis Felipe Medeiros Costa
Engenheiro Civil CREA 000148612-8
Portaria N° 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 072.165.533-57



Construindo agora o futuro

Obra
Reforma e Manutenção da Câmara dos Vereadores de Timon

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão
ORSE - 09/2025 - Sergipe
SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Orçamento Sintético								
1		Serviços Preliminares					12.234,87	1,45 %
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	466,20	592,07	1.776,21	0,21 %
1.2	C023 Próprio	Cópia da SUDECAP (62.01.22) - PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	1	1.337,31	1.698,38	1.698,38	0,20 %
1.3	C016 Próprio	Cópia da SUDECAP (62.01.19) - PROJETO ELETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	1	1.317,15	1.672,78	1.672,78	0,20 %
1.4	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	40	104,20	132,33	5.293,20	0,63 %
1.5	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	400	2,87	3,64	1.456,00	0,17 %
1.6	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	5	53,28	67,66	338,30	0,04 %
2		Reforma Banheiro					101.078,57	12,02 %
2.1		Demolição					6.160,52	0,73 %
2.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,5	58,53	74,33	483,14	0,06 %
2.1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	41,74	23,51	29,85	1.245,93	0,15 %
2.1.3	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,8	104,01	132,09	237,76	0,03 %
2.1.4	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,26	3,03	3,84	108,51	0,01 %
2.1.5	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4	1,85	2,34	9,36	0,00 %
2.1.6	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	0,68	0,86	1,72	0,00 %
2.1.7	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	80	0,73	0,92	73,60	0,01 %

2.1.8	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	350	9,00	11,43	4.000,50	0,48 %
2.2		Contrapiso					2.446,46	0,29 %
2.2.1	87702 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021	m²	28,26	68,17	86,57	2.446,46	0,29 %
2.3		Impermeabilização					3.418,92	0,41 %
2.3.1	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	4	10,12	12,85	51,40	0,01 %
2.3.2	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	43,19	61,40	77,97	3.367,52	0,40 %
2.4		Elétrica					2.481,10	0,30 %
2.4.1	00043104 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	2	691,96	878,78	1.757,56	0,21 %
2.4.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	18,26	23,19	139,14	0,02 %
2.4.3	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	11,51	14,61	584,40	0,07 %
2.5		Elétrica - Fiação, Interruptores e tomadas					3.745,58	0,45 %
2.5.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160	4,88	6,19	990,40	0,12 %
2.5.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,62	55,65	111,30	0,01 %
2.5.3	C020 Próprio	Copia da ORSE (12971) - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	8	86,25	109,53	876,24	0,10 %
2.5.4	12838 ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2	543,64	690,42	1.380,84	0,16 %
2.5.5	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	7,62	9,67	386,80	0,05 %
2.6		Revestimentos					13.052,69	1,55 %

2.6.1	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	59,65	37,66	47,82	2.852,46	0,34 %
2.6.2	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	59,65	70,76	89,86	5.360,14	0,64 %
2.6.3	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	28,26	134,86	171,27	4.840,09	0,58 %
2.7		Instalações Hidráulicas					9.623,84	1,14 %
2.7.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19	12,18	15,46	293,74	0,03 %
2.7.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	66,37	84,28	337,12	0,04 %
2.7.3	100859 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1.012,84	1.286,30	3.858,90	0,46 %
2.7.4	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	8	505,33	641,76	5.134,08	0,61 %
2.8		Instalações Sanitárias					2.262,78	0,27 %
2.8.1	99270 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	675,66	858,08	858,08	0,10 %
2.8.2	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	32,5	12,61	16,01	520,32	0,06 %
2.8.3	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,33	9,30	37,20	0,00 %
2.8.4	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	5,18	6,57	13,14	0,00 %
2.8.5	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,5	36,55	46,41	394,48	0,05 %
2.8.6	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	28,55	36,25	145,00	0,02 %
2.8.7	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,74	17,44	139,52	0,02 %
2.8.8	00011732 SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	4	30,52	38,76	155,04	0,02 %

5.1	100684	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.095,59	1.391,39	8.348,34	0,99 %
6			Metal					2.509,92	0,30 %
6.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	18	109,80	139,44	2.509,92	0,30 %
7			Sinalização					16.998,02	2,02 %
7.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	41,79	156,30	198,50	8.295,31	0,99 %
7.2	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	6	106,18	134,84	809,04	0,10 %
7.3	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,96	924,00	1.173,48	1.126,54	0,13 %
7.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	33,13	160,84	204,26	6.767,13	0,80 %
8			Revisão Cobertura					12.819,00	1,52 %
8.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	300	19,37	24,59	7.377,00	0,88 %
8.2	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	300	14,29	18,14	5.442,00	0,65 %
9			Pintura Geral					189.344,61	22,52 %
9.1			Pintura Parede Interna					94.352,06	11,22 %
9.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2224,76	17,76	22,55	50.168,33	5,97 %
9.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2224,76	15,64	19,86	44.183,73	5,25 %
9.2			Pintura Parede Externa					15.880,02	1,89 %
9.2.1	104646	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	478,17	9,37	11,89	5.685,44	0,68 %
9.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	478,17	16,79	21,32	10.194,58	1,21 %
9.3			Pintura Forro					63.257,43	7,52 %
9.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	991,03	32,21	40,90	40.533,12	4,82 %

9.3.2	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	991,03	18,06	22,93	22.724,31	2,70 %
9.4		Pintura Piso - Demarcação Vagas PNE					1.578,57	0,19 %
9.4.1	102488 SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	19,72	3,64	4,62	91,10	0,01 %
9.4.2	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	19,72	59,40	75,43	1.487,47	0,18 %
9.5		Pintura Metálica Gradil Externo					5.507,54	0,65 %
9.5.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	68,63	2,03	2,57	176,37	0,02 %
9.5.2	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	68,63	10,01	12,71	872,28	0,10 %
9.5.3	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	68,63	51,16	64,97	4.458,89	0,53 %
9.6		Pintura Madeira					4.579,34	0,54 %
9.6.1	102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	221,76	16,26	20,65	4.579,34	0,54 %
9.7		Pintura Esquadrias Metálicas					3.495,60	0,42 %
9.7.1	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	45	10,01	12,71	571,95	0,07 %
9.7.2	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	45	51,16	64,97	2.923,65	0,35 %
9.8		Sinalização Portas Vidro					490,62	0,06 %
9.8.1	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8". E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	6	64,39	81,77	490,62	0,06 %
9.9		Demarcação Módulo Cadeira de Rodas Piso					203,43	0,02 %
9.9.1	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	3	53,40	67,81	203,43	0,02 %
10		Banheiro Gabinetes					385.828,08	45,88 %
10.1		Demolição					235.870,02	28,05 %
10.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,85	58,53	74,33	211,84	0,03 %

10.1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	45,15	23,51	29,85	1.347,72	0,16 %
10.1.3	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	107,87	3,03	3,84	414,22	0,05 %
10.1.4	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	21	1,85	2,34	49,14	0,01 %
10.1.5	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14	0,68	0,86	12,04	0,00 %
10.1.6	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	480	0,73	0,92	441,60	0,05 %
10.1.7	00037733 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	3	61.258,13	77.797,82	233.393,46	27,76 %
10.2		Contrapiso						
10.2.1	87702 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	30,38	68,17	86,57	2.629,99	0,31 %
10.3		Impermeabilização						
10.3.1	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	7	10,12	12,85	89,95	0,01 %
10.3.2	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	30,38	61,40	77,97	2.368,72	0,28 %
10.4		Elétrica						
10.4.1	00043104 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	7	691,96	878,78	6.151,46	0,73 %
10.4.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	18,26	23,19	649,32	0,08 %
10.4.3	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	250	11,51	14,61	3.652,50	0,43 %
10.5		Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas						
10.5.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	650	4,88	6,19	4.023,50	0,48 %
10.5.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	43,82	55,65	779,10	0,09 %
10.5.3	103787 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14	42,64	54,15	758,10	0,09 %

10.10.2	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	333,24	423,21	846,42	0,10 %
10.10.3	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,52	659,31	837,32	2.110,04	0,25 %
10.10.4	102167 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	10,08	418,46	531,44	5.356,91	0,64 %
10.11		Granito Peitoril Janela						
10.11.1	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	4,2	94,81	120,40	505,68	0,06 %
10.12		Louças						
10.12.1	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	778,16	988,26	6.917,82	0,82 %
10.12.2	86904 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	144,36	183,33	1.283,31	0,15 %
10.13		Complementos						
10.13.1	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	671,45	852,74	5.969,18	0,71 %
10.13.2	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	14	231,68	294,23	4.119,22	0,49 %
10.14		Sinalização Banheiro						
10.14.1	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,12	924,00	1.173,48	140,81	0,02 %
10.15		Drenagem Pluvial						
10.15.1	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30	63,57	80,73	5.103,38	0,61 %
10.15.2	00021059 SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	1	54,23	68,87	68,87	0,01 %
10.15.3	89683 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7	263,11	334,14	2.338,98	0,28 %

10.15.4	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	7	30,78	39,09	273,63	0,03 %
10.16		Infra-estrutura					6.147,87	0,73 %
10.16.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,96	87,77	111,46	664,30	0,08 %
10.16.2	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,81	130,61	165,87	1.958,92	0,23 %
10.16.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,69	11,29	14,33	1.299,58	0,15 %
10.16.4	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,45	760,84	966,26	1.401,07	0,17 %
10.16.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,46	13,12	16,66	824,00	0,10 %
10.17		Super estrutura					7.091,29	0,84 %
10.17.1	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	13,91	184,60	234,44	3.261,06	0,39 %
10.17.2	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,58	760,84	966,26	1.526,69	0,18 %
10.17.3	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,54	11,29	14,33	1.426,40	0,17 %
10.17.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,65	13,12	16,66	877,14	0,10 %
10.18		Verga e Contra-verga					2.003,88	0,24 %
10.18.1	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15,4	78,41	99,58	1.533,53	0,18 %
10.18.2	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	6,3	58,79	74,66	470,35	0,06 %
10.19		Alvenaria					7.520,27	0,89 %
10.19.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	61,88	95,70	121,53	7.520,27	0,89 %
10.20		Cobertura					6.523,34	0,78 %

10.20.1	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,7	45,63	57,95	2.068,81	0,25 %
10.20.2	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25,9	82,43	104,68	2.711,21	0,32 %
10.20.3	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25,9	53,00	67,31	1.743,32	0,21 %
11		Administrativo					57.736,71	6,87 %
11.1	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	7.827,43	9.940,83	29.822,49	3,55 %
11.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	115,41	146,57	8.794,20	1,05 %
11.3	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.018,38	6.373,34	19.120,02	2,27 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

662.187,34
178.711,21
840.898,55

Ux

Luis Felipe Medeiros Costa
Engenheiro Civil CREA 000148612-8
Portaria N. 0146 2025-GP-SEINFRA
CPF: 072.165.533-57

Obra

Reforma e Manutenção da Câmara dos Vereadores de Timon



Construindo agora o futuro

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Maranhão

ORSE - 09/2025 - Sergipe

SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

B.D.I.

27,0%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Serviços Preliminares						12.234,87	
	Descrição	Código Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689 SINAPI	m²	1,0000000	466,20	466,20	
Composição							
Auxiliar	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102234 SINAPI	m²	0,5000000	23,72	11,86	
Composição							
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262 SINAPI	H	0,3729000	27,31	10,18	
Composição							
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	H	1,1186000	22,19	24,82	
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004509 SINAPI	M	3,2083000	5,81	18,64	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	00004813 SINAPI	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	00005065 SINAPI	KG	0,0113000	38,66	0,43	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	00005069 SINAPI	KG	0,0132000	20,71	0,27	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20	
			Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	592,07	
					Preço Total =>	1.776,21	

1.2						1.337,31	
	Descrição	Código Banco	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Copia da SUDECAP (62.01.22) - PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	C023 Próprio	A1	1,0000000	1.337,31	1.337,31	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777 SINAPI	H	6,0000000	115,41	692,46	
Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90779 SINAPI	H	2,0000000	155,31	310,62	
Composição	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88255 SINAPI	H	6,0000000	29,61	177,66	
Auxiliar	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775 SINAPI	H	8,0000000	16,39	131,12	
Composição							
Auxiliar							

Insumo	94.07.01 SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	10,00000000	0,10	1,00
Insumo	94.11.01 SUDECAP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	Material	UN	0,10000000	4,50	0,45
Insumo	94.12.04 SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	4,00000000	6,00	24,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.261,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.698,38
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.698,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C016 Próprio	Cópia da SUDECAP (62.01.19) - PROJETO ELETRICO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	62,01	A1	1,00000000	1.317,15	1.317,15
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,00000000	115,41	692,46
Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,00000000	115,62	231,24
Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,00000000	16,39	131,12
Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,00000000	29,61	236,88
Insumo	94.07.01 SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	10,00000000	0,10	1,00
Insumo	94.11.01 SUDECAP	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	Material	UN	0,10000000	4,50	0,45
Insumo	94.12.04 SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	4,00000000	6,00	24,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.236,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.672,78
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.672,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,00000000	104,20	104,20
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,52900000	22,73	12,02
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,79000000	27,31	21,57
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,00660000	29,49	0,19
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,02640000	28,09	0,74

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m²	0,0061000	533,89	3,25
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,46	14,06
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,98	1,35
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,18	16,36
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,01	34,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	132,33
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	5.293,20

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	27,72	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	22,19	0,13
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,32	2,61
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,64
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	1.456,00

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10719 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	11476 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:12 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	53,28	53,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	67,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	338,30

2	Reforma Banheiro						101.078,57
2.1	Demolição						6.160,52

2.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,0000000	56,53	56,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541000	27,72	9,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957000	22,19	48,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,24
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,80
			Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	483,14

2.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301000	27,59	6,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740000	22,19	17,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,34
			Quant. =>	41,7400000	Preço Total =>	1,245,93

2.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,0000000	104,01	104,01
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,1370000	23,96	27,24
Composição Auxiliar	5852 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8695000	23,15	20,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722000	27,72	2,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479000	22,19	9,93
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,1370000	32,54	36,99
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8695000	8,90	7,73
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,08
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	132,09

Quant. => 1,8000000 Preço Total => 237,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.4 Composição	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,03	3,03
Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	27,53	0,92
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0951000	22,19	2,11
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,95 3,84
				Quant. =>	28,2600000	Preço Total =>	108,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5 Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,85	1,85
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	28,05	0,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0580000	22,19	1,28
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,20 2,34
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	9,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.6 Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,68	0,68
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	28,05	0,21
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0215000	22,19	0,47
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,43 0,86
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.7 Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,73	0,73

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	28,05	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,19	0,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,92
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	73,60

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	210,79	1,74
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADERA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	86,92	0,91
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	268,40	5,31
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	75,70	1,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,43
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	4.000,50

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	87702 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	68,17	68,17
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0661000	856,15	56,59
							2.446,46

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2990000	27,72	8,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	22,19	3,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	86,57
				Quant. =>	28,2600000	Preço Total =>	2.446,46

Impermeabilização								3.418,92
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,12	10,12	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	23,02	0,70	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	27,72	3,77	
Composição Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,10	3,02	
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	0,3571000	7,38	2,63	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,85	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	51,40	

Impermeabilização								3.418,92
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	61,40	61,40	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	23,02	5,12	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	27,72	27,39	
Composição Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,10	18,92	
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	1,3513000	7,38	9,97	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,97	
				Quant. =>	43,1900000	Preço Total =>	3.367,52	

2.5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	4,88	4,88
	Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,02900000	23,30	0,67
	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,02900000	28,05	0,81
	Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, GLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Parâmetros	M	1,24340000	2,71	3,36
	Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	4,91	0,04
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,19
					Quant. =>	160,00000000	Preço Total =>	990,40

2.5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	43,82	43,82
	Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	10,61	10,61
	Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	33,21	33,21
	Auxiliar		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	55,65
					Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	111,30

2.5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	C020 Próprio	Copia da ORSE (12971) - Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	82	un	1,00000000	86,25	86,25
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,00000000	22,19	22,19
	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,00000000	28,05	28,05
	Auxiliar	13685 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,00000000	36,01	36,01
	Insumo		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	109,53

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 876,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12838 ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 690,42
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.380,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e interruptores	M	1,0000000	7,62	7,62
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	23,30	0,90
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,05	1,09
00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,50	5,59
00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,33 9,67
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	386,80

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,66	37,66
87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	677,28	20,58
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	27,72	12,20
88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	22,19	4,88
						13.052,69

MO sem LS => 13,59 MO com LS => 13,59
 Valor do BDI => 47,82 Valor com BDI => 47,82
 Quant. => 59,6500000 Preço Total => 2.852,46

MO sem LS => 13,59
 Valor do BDI => 10,16

2.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,0000000	70,76	70,76
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6488000	27,59	17,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3004000	22,19	6,66
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0725000	36,74	39,40
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,03	5,05
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900000	6,04	1,75
		MO sem LS => 16,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
		Valor do BDI => 19,10			Valor com BDI =>	89,86
			Quant. =>	59,6500000	Preço Total =>	5.360,14

2.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	1,0000000	134,86	134,86
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203000	27,59	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674000	22,19	3,71
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	6,04	0,85
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,16	28,85
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	m²	1,0690000	81,48	87,10
		MO sem LS => 12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
		Valor do BDI => 36,41			Valor com BDI =>	171,27
			Quant. =>	28,2600000	Preço Total =>	4.840,09

Instalações Hidráulicas							9.623,84
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,18	12,18
Composição							
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	22,34	3,54
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	27,00	4,28
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,43	0,08
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,46
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	293,74

Válvulas e Registros para Sistemas Prediais							66,37
2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,37	66,37
Composição							
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	22,34	4,94
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,00	5,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,70	0,18
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	55,28	55,28
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	84,28
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	337,12

Louças e Metais							1.012,84
2.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.3	100859 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.012,84	1.012,84
Composição							
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1153000	27,00	57,11
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6664000	22,19	14,78

Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,00000000	15,40	30,80
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	8,11	8,11
Insumo	00044020 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1,00000000	902,04	902,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	49,87
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.286,30
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	3.858,90

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	505,33	505,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,46300000	27,00	12,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,14590000	22,19	3,23
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,04200000	4,80	0,20
Insumo	00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	1,00000000	489,40	489,40
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	641,76
				Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	5.134,08

2.8 Instalações Sanitárias 2.262,78

2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99270 SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,00000000	675,66	675,66
Composição Auxiliar	101623 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,25350000	264,34	67,01
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,11770000	142,59	16,78

Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2398000	59,32	14,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6876000	27,72	19,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5403000	22,19	11,98
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0339000	674,99	22,88
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	m³	0,0221000	4.059,51	89,71
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,7802000	0,63	7,42
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	140,43	140,43
Insumo	00043423 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,0000000	91,05	91,05
Insumo	00043441 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	195,12	195,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	858,08
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	858,08

2.8.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	22,34	0,92
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	27,00	1,12
Insumo		00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,98	10,52
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,43	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39	1,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,01	16,01

Quant. => 32,5000000 Preço Total => 520,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	22,34	2,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	27,00	2,54
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	1,18	1,18
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,43	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,30
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	37,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	22,34	1,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	27,00	1,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,43	0,02
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,57
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,14

2.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	22,34	9,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	27,00	11,99
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,83	14,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,43	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,41
				Quant. =>	8,5000000	Preço Total =>	394,48

2.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	22,34	6,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	27,00	8,25
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	61,55	1,52
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	69,74	2,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,43	0,18
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	36,25
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	145,00

2.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	22,34	2,83

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	27,00	3,43
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,43	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,44
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	139,52

2.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011732 SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,76
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	155,04

2.9 Forro 1,960,96

2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	54,64	54,64
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9123000	27,53	25,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5244000	22,19	11,63
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	33,19	0,72
Insumo	00003315 SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,99	1,79
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	13,89	14,46
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,86	0,20
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	25,25	0,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,39

Quant. => 28,2600000 Preço Total => 1,960,96

17,394,76

Estruturas							
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.10.1	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	901,28	901,28
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	26,47	61,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	22,19	25,82
Composição	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Parâmetros Material	UN	3,0000000	28,82	86,46
Insuno	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insuno	00039505 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	725,21	725,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.144,62
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.289,24

Estruturas							
2.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	333,24	333,24
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,00	25,60
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	22,19	6,63
Composição	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Parâmetros Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insuno	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	208,61	208,61
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	423,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	846,42

2.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	902,55	902,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	27,72	9,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	22,19	3,94
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,92	37,89
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	Material	m²	1,0000000	657,14	657,14
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,85	190,78
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.146,23
				Quant. =>	12,4400000	Preço Total =>	14.259,10

2.11	Granito						
2.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	Material	m²	1,0000000	801,89	801,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.018,40
				Quant. =>	2,3100000	Preço Total =>	2.352,50
							24.409,43

2.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	917,96	917,96
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	27,59	38,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	22,19	15,57

Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,08900000	29,49	2,62
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,31600000	28,09	36,96
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI. BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,53000000	56,73	30,06
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,97000000	3,63	3,52
Insumo	00044476 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,05000000	752,83	790,47
		MO sem LS =>	65,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,68
		Valor do BDI =>	247,84	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	1.165,80
		Quant. =>		Quant. =>	18,92000000	Preço Total =>	22.056,93

2.12		Louças		9.981,30			
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	778,16	778,16
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	770,05	770,05
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	8,11	8,11
		MO sem LS =>	29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
		Valor do BDI =>	210,10	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	988,26
		Quant. =>		Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.976,52

2.12.1		Louças e Metais		489,18			
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	489,18	489,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,77910000	27,00	21,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,43840000	22,19	9,72

Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,00000000	20,78	41,56
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	13,12	13,12
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	392,53	392,53
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,08810000	127,38	11,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	621,25
			Quant. =>	Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	2.485,00

2.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C021 Próprio	Copia da ORSE (2010) - Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	135	un	1,00000000	575,08	575,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,50000000	27,00	40,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,50000000	22,19	33,28
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,00000000	73,46	73,46
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,84000000	0,30	0,25
Insumo	2257 ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,00000000	108,82	108,82
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,00000000	42,79	42,79
Insumo	00006136/SIN ORSE API	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,00000000	224,50	224,50
Insumo	00011683/SIN ORSE API	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,00000000	51,48	51,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	730,35
			Quant. =>	Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	4.382,10

2.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	447,91	447,91
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	303,07	303,07
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	110,07	110,07
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,75
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	568,84
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.137,68

2.13

Complementos

2.13.1	Composição	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	671,45	671,45
	Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	27,00	17,07
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	22,19	4,42
	Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,00000000	15,40	61,60
	Insumo	00036210 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,00000000	588,36	588,36
				MO sem LS =>			14,90	14,90
				Valor do BDI =>			181,29	852,74
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	3.410,96	3.410,96
								3.999,42
								Total
								671,45

2.13.2

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,00000000	231,68	231,68
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		62,55	Valor com BDI =>	294,23
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	588,46

2.14		Sinalização Banheiro					140,81
2.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,00000000	924,00	924,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		249,48	Valor com BDI =>	1.173,48
				Quant. =>	0,12000000	Preço Total =>	140,81

3		Piso Externo					48.342,61
3.1		Piso Estacionamento Visitantes					14.999,39
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,00000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,08900000	22,19	1,97
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01500000	4,60	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>		0,54	Valor com BDI =>	2,57
				Quant. =>	318,76000000	Preço Total =>	819,21

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	589,52	589,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,31170000	22,19	51,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,46370000	22,35	32,71

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,02	1,52
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,43	0,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	150,00	108,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,90	326,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	116,09	68,88
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	54,12
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	748,69
				Quant. =>	18,9400000	Preço Total =>	14.180,18

3.2	Piso Estacionamento Vereadores							19.538,05
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,03	2,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,19	1,97	
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0150000	4,60	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	2,57	
				Quant. =>	488,3500000	Preço Total =>	1.255,05	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	589,52	589,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	22,19	51,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	22,35	32,71

Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,02	1,52
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,43	0,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	150,00	108,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,90	326,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	116,09	68,88
				MO sem LS =>	54,12	LS =>	54,12
				Valor do BDI =>	159,17	Valor com BDI =>	748,69
				Quant. =>	24,4200000	Preço Total =>	18.283,00

3.3

Rampas de Acessibilidade

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C022 Próprio	Copia da ORSE (16) - Demolição manual de piso cimentado sobre lajuro de concreto - Rev 01	45	m²	1,0000000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,72	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	22,19	28,84
				MO sem LS =>	20,50	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>	41,19
				Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	148,28
							2.114,84

3.3.2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105002 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M. FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	UN	1,0000000	774,24	774,24
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	156,30	75,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6040000	27,72	99,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2080000	22,19	159,94
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246	589,52	392,04

Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - Material BRUTA	M	7,48000000	5,81	43,45
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,02700000	116,70	3,15
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03669600	20,32	0,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,75
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	983,28
			Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.966,56

3.4	Piso Calçada Externa						11.690,33
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C022 Próprio	Copia da ORSE (16) - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev.01	45	m²	1,00000000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,13000000	27,72	3,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,30000000	22,19	28,84
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,19
			Quant. =>	139,13000000	Preço Total =>		5.730,76

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	589,52	589,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	2,31170000	22,19	51,29
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,46370000	22,35	32,71
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,75340000	2,02	1,52
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,71030000	0,43	0,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72290000	150,00	108,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,65790000	0,90	326,39

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5934000	116,09	68,88
			LS =>	0,00	MO com LS =>	54,12
			Quant. =>	7,9600000	Preço Total =>	748,89
						5.959,57

Rampas de Acessibilidade Dentro do Prédio						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4						5.657,82
4.1						
Composição	C022 Próprio	Copia da ORSE (16) - Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev.01	45	m²	1,0000000	32,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	27,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	22,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
						20,50
						41,19
						741,42

Rampas de Acessibilidade Dentro do Prédio						
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
4.2						
Composição	105002 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	UN	1,0000000	774,24
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	156,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6040000	27,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2080000	22,19
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,6650246	589,52
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000	5,81
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	116,70
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960	20,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
						219,75
						983,28
						4.916,40

5		Esquadrias								8.348,34	
											Total
5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			1.095,59	1.095,59
		100684 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000					
	Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,00000000	9,61				96,10
	Composição Auxiliar	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	518,47				518,47
	Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	371,44				371,44
	Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	109,58				109,58
					LS =>	0,00	MO com LS =>				202,56
					Quant. =>	6,00000000	Valor com BDI =>				1.391,39
							Preço Total =>				8.348,34

6		Metal								2.509,92	
											Total
6.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			109,80	109,80
		99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,00000000					
	Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,77800000	22,90				17,81
	Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,94800000	27,53				26,09
	Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,27300000	0,61				1,99
	Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,00400000	21,12				0,08
	Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	1,09100000	9,95				10,85
	Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,02900000	51,49				52,98
					LS =>	0,00	MO com LS =>				29,35
					Quant. =>	0,00	Valor do BDI =>				139,44

Quant. => 18,0000000 Preço Total => 2.509,92

16.998,02

7		Sinalização							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
7.1									
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	156,30	156,30		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	27,72	17,71		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	22,19	28,38		
Auxiliar	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,91	16,46		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,04	1,44		
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	14,34	92,31		
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,03		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	198,50		
				Quant. =>	41,7900000	Preço Total =>	8.295,31		

7.2		Sinalização							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103695 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	Sinalização Vertical Viária	UN	1,0000000	106,18	106,18		
Auxiliar	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	24,15	20,28		
Composição	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,8400000	16,50	13,86		
Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0224000	745,51	16,69		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2138000	27,31	5,83		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6413000	22,19	14,23		
Composição	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0800000	11,46	35,29		
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,14		
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,84		

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 809,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3 Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	1,0000000	924,00	924,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.173,48
				Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	1.126,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4 Composição	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000	160,84	160,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	27,72	12,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	22,19	4,83
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,90	0,21
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	3,16	3,83
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	559,46	139,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	204,26
				Quant. =>	33,1300000	Preço Total =>	6.767,13

Revisão Cobertura							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1 Composição	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	19,37	19,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2850000	22,19	6,32
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	27,08	4,95
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0074000	23,86	0,17
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	0,0103000	22,84	0,23
							12.819,00

Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.400,00	7,70
Composição	100328 SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
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					
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					
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,65
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,59
Insumo						Preço Total =>	7.377,00

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100328 SINAPI	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	14,29	14,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	22,19	4,83
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1330000	27,08	3,60
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0048000	23,86	0,11
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	0,0067000	22,84	0,15
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	3,5500000	1,58	5,60
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,14
Insumo						Preço Total =>	5.442,00

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1		Pintura Geral					189.344,61
9.1		Pintura Parede Interna					94.352,06
9.1.1		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,76	17,76
Composição	88497 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	30,54	11,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	22,19	2,66
Composição Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,01	0,08
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,99	4,00

MO sem LS => 8,98
 Valor do BDI => 4,79

LS => 0,00 MO com LS => 8,98
 Valor com BDI => 22,55

Quant. => 2.224,7600000 Preço Total => 50.168,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2						
Composição	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	15,64	15,64
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	30,54	4,98
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,19	1,20
Auxiliar	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	41,43	9,46
Insumo						
		MO sem LS => 4,06	LS =>	0,00	MO com LS => 4,06	4,06
		Valor do BDI => 4,22			Valor com BDI => 19,86	19,86
				Quant. => 2.224,7600000	Preço Total =>	44.183,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2						
9.2.1						
Composição	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	9,37	9,37
Composição	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0098000	0,68	0,00
Auxiliar	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0079000	0,04	0,00
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	30,54	5,77
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0630000	22,19	1,39
Composição	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,01	0,04
Auxiliar	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,99	2,17
Insumo						
		MO sem LS => 4,70	LS =>	0,00	MO com LS => 4,70	4,70
		Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI => 11,89	11,89
				Quant. => 478,1700000	Preço Total =>	5.685,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2						

Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,79	16,79
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	30,54	4,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	22,19	1,14
Insunmo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	9,89	10,95
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,83 21,32
				Quant. =>	478,1700000	Preço Total =>	10.194,58

9.3		Pintura Forro					63.257,43
9.3.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL_AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	32,21	32,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	30,54	22,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	22,19	5,48
Insunmo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,01	0,08
Insunmo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,99	4,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,48 40,90
				Quant. =>	991,0300000	Preço Total =>	40.533,12

9.3.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS_AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	18,06	18,06
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	30,54	6,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	22,19	1,67
Insunmo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	41,43	9,46
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,64 22,93
				Quant. =>	991,0300000	Preço Total =>	22.724,31

Pintura Piso - Demarcação Vagas PNE										1.578,57
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
9.4.1	102488 SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	3,64	3,64			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0960000	27,72	2,66			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0400000	22,19	0,88			
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	3,61	0,04			
Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,72	0,06			
				MO sem LS =>	2,40		2,40			
				Valor do BDI =>	0,98		4,62			
				Quant. =>	19,7200000		91,10			
				MO com LS =>	0,00					
				Valor com BDI =>						
				Quant. =>	19,7200000		91,10			

Pintura Metálica Gradil Externo										5.507,54
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
9.5.1	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	59,40	59,40			
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2750000	30,54	8,39			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1150000	22,19	2,55			
Composição	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	50,60	3,23			
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	72,10	23,21			
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,64	0,14			
Auxiliar	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	108,57	21,88			
				MO sem LS =>	7,17		7,17			
				Valor do BDI =>	16,03		75,43			
				Quant. =>	19,7200000		1.487,47			

Pintura Metálica Gradil Externo										5.507,54
9.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
9.5.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,03	2,03			

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,19	1,97
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	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 - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0150000	4,60	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,57
				Quant. =>	68,6300000	Preço Total =>	176,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5.2 Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	30,54	9,11
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	3,02	0,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,71
				Quant. =>	68,6300000	Preço Total =>	872,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.5.3 Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3559000	30,54	41,40
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	22,20	0,56
			Material	L	0,2549000	36,10	9,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,97
				Quant. =>	68,6300000	Preço Total =>	4.458,89

9.6 Pintura Madeira 4.579,34

9.6.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	102220 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,00000000	16,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050000	30,54
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01250000	22,20
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,12530000	34,95
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			Quant. =>	221,76000000	Preço Total =>
					4.579,34

9.7 Pintura Esquadrias Metálicas						3.495,60
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100717 SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	1,00000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29860000	30,54	9,11
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	3,02	0,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,71
			Quant. =>	45,00000000	Preço Total =>	571,95

9.7.2						51,16
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,00000000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	30,54	41,40
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550000	22,20	0,56
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25490000	36,10	9,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,97
			Quant. =>	45,00000000	Preço Total =>	2.923,65

Sinalização Portas Vidro		Total	
9.8			490,62
9.8.1	Código Banco 00010851 SINAPI	Descrição PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Valor Unit 64,39
Insumo		Quant. 1,00000000	Total 64,39
		Und UN	
		Tipo Material	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 17,38
		LS => Quant. =>	0,00 6,00000000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 81,77
		Preço Total =>	490,62

Demarcação Módulo Cadeira de Rodas Piso		Total	
9.9			203,43
9.9.1	Código Banco 102513 SINAPI	Descrição PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Valor Unit 53,40
Composição		Quant. 1,00000000	Total 53,40
		Und m²	
		Tipo Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 17,38
		LS => Quant. =>	0,00 6,00000000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 81,77
		Preço Total =>	490,62
Composição		Quant. 0,96000000	Total 29,31
Auxiliar		Und H	
Composição		Quant. 0,40000000	Total 8,87
Auxiliar		Und H	
Insumo		Quant. 0,42700000	Total 11,86
		Und L	
		Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 14,64
		LS => Quant. =>	0,00 3,00000000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 67,81
		Preço Total =>	203,43
Insumo		Quant. 0,23000000	Total 3,36
		Und UN	
		Tipo Material	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 14,41
		LS => Quant. =>	0,00 3,00000000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 67,81
		Preço Total =>	203,43

Banheiro Gabinetes		Total	
10			385.828,08
10.1	Demolição		235.870,02
10.1.1	Código Banco 97622 SINAPI	Descrição DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Valor Unit 58,53
Composição		Quant. 1,00000000	Total 58,53
		Und m³	
		Tipo Demolições e Remoções	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 15,80
		LS => Quant. =>	0,00 2,19570000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 37,24
		Preço Total =>	74,33
Composição		Quant. 0,35410000	Total 9,81
Auxiliar		Und H	
Composição		Quant. 2,19570000	Total 48,72
Auxiliar		Und H	
		Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 15,80
		LS => Quant. =>	0,00 2,19570000
		MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 37,24
		Preço Total =>	74,33

Quant. => 2,8500000 Preço Total => 211,84

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.2						
Composição	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	23,51	23,51
Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	27,59	6,34
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	22,19	17,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,85
			Quant. =>	45,1500000	Preço Total =>	1.347,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.3						
Composição	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,03	3,03
Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	27,53	0,92
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	22,19	2,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,84
			Quant. =>	107,8700000	Preço Total =>	414,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.4						
Composição	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	1,85	1,85
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	28,05	0,57
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	22,19	1,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,34
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	49,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.5						
Composição	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,68	0,68

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	28,05	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	22,19	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,86
						Preço Total =>	12,04
						Quant. =>	14,0000000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.6							
Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	28,05	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	22,19	0,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,19
						Preço Total =>	441,60
						Quant. =>	480,0000000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.7							
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	61.258,13	61.258,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77.797,82
						Preço Total =>	233.393,46
						Quant. =>	3,0000000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2							
10.2.1							
Composição Auxiliar	87702 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	68,17	68,17
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0661000	856,15	56,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2990000	27,72	8,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	22,19	3,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90
						Preço Total =>	17,90
						Quant. =>	0,00
						Preço Total =>	2.629,99

Valor do BDI => 18,40 Valor com BDI => 86,57
 Quant. => 30,3800000 Preço Total => 2.629,99

10.3		Impermeabilização		2.458,67			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.1	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	UN	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0307000	23,02	0,70
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1361000	27,72	3,77
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	0,7385000	4,10	3,02
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	0,3571000	7,38	2,63
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,85
					Quant. =>	Preço Total =>	89,95

10.3.2		Impermeabilização		2.458,67			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3.2	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	61,40	61,40
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	23,02	5,12
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	27,72	27,39
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,10	18,92
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	1,3513000	7,38	9,97
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,97
					Quant. =>	Preço Total =>	2.369,72

10.4 Elétrica 10.453,28

10.4.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,00000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	23,30	0,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,02900000	28,05	0,81
Insunmo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Parâmetros Material	M	1,24340000	2,71	3,36
Insunmo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	4,91	0,04
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
		Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,19
				Quant. =>	650,00000000	Preço Total =>	4.023,50

10.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	43,82	43,82
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	33,21	33,21
		MO sem LS =>	18,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,22
		Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	55,65
				Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	779,10

10.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103787 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,00000000	42,64	42,64
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721048	23,30	4,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5507354	28,05	15,44
Insunmo	00044791 SINAPI	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *22 X 22* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT	Material	UN	1,00000000	23,19	23,19
		MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
		Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	54,15

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 758,10

Revestimentos					Quant.	Preço Total =>	
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6.1	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	37,66	37,66
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	677,28	20,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4402000	27,72	12,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2201000	22,19	4,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	47,82
					Quant. =>	Preço Total =>	8.990,16
							39.484,51

Revestimentos Cerâmicos Internos					Quant.	Preço Total =>	
10.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6.2	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	70,76	70,76
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6488000	27,59	17,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3004000	22,19	6,66
Insunio	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0725000	36,74	39,40
Insunio	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,9100000	1,03	5,05
Insunio	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	6,04	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,86
					Quant. =>	Preço Total =>	8.554,67

10.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	134,86	134,86
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	27,59	14,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	22,19	3,71
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,04	0,85
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,16	28,85
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	81,48	87,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	171,27
				Quant. =>	128,1000000	Preço Total =>	21.939,68

10.7	Instalações Hidráulicas							2.778,24
10.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	12,18	12,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	22,34	3,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	27,00	4,28	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,43	0,08	
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,46	
				Quant. =>	58,6000000	Preço Total =>	905,95	

10.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Prediais AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,37	66,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	22,34	4,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,00	5,97

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,70	0,18
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	55,28	55,28
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,28
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	589,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	144,25	144,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	27,00	4,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	22,19	1,06
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00013417 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,98	138,98

			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	183,19
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.282,33

10.8 Instalações Sanitárias

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97897 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	495,49	495,49
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	292,87	11,86
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	142,59	6,21
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	59,32	5,26

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	27,72	2,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	22,19	1,49
Insumo	00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	468,30	468,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	629,27
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.404,89

10.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	12,61	12,61
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	22,34	0,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0415000	27,00	1,12
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,98	10,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,43	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,01
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	256,16

10.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	22,34	9,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	27,00	11,99
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,83	14,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,43	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,41

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 1.392,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00011732 SINAPI	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	30,52	30,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,76
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	271,32

Forro						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	54,64	54,64
88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9123000	27,53	25,11
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5244000	22,19	11,63
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	33,19	0,72
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,99	1,79
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	13,89	14,46
00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	25,86	0,20
00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	25,25	0,73
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,68
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,39
			Quant. =>	128,1000000	Preço Total =>	8.888,85

Esquadrias						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100684 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.095,59	1.095,59

Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	9,61	96,10
Composição Auxiliar	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	518,47	518,47
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	371,44	371,44
Composição Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	109,58	109,58
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	202,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.391,39
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	9.739,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.10.2 Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	333,24	333,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,00	25,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	22,19	6,63
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,40	92,40
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	208,61	208,61
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	22,36
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	423,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	846,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.10.3 Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	659,31	659,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	27,72	28,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	22,19	11,21

Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	279,76	582,82
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	28,36	33,14
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	837,32
			Quant. =>		2,5200000	Preço Total =>	2.110,04

10.10.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		102167 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE: AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	418,46	418,46
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4660000	22,19	10,34
	Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4790000	23,01	11,02
	Insumo	00011189 SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 6MM. - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00
	Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	4,6090000	13,70	63,14
	Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4,0360000	3,46	13,96
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	531,44
				Quant. =>		10,0800000	Preço Total =>	5.356,91

10.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	94,81	94,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	120,40
				Quant. =>		4,2000000	Preço Total =>	505,68

10.12			Louças					8.201,13
-------	--	--	--------	--	--	--	--	----------

10.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	778,16	778,16
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	770,05	770,05
Insunmo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	8,11	8,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
		Valor do BDI =>		Quant. =>	7,00000000	Valor com BDI =>	988,26
						Preço Total =>	6.917,82

10.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	144,36	144,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,38700000	27,00	10,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,18860000	22,19	4,18
Insunmo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,00000000	15,40	30,80
Insunmo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,00000000	95,07	95,07
Insunmo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,03040000	127,38	3,87
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04
		Valor do BDI =>		Quant. =>	7,00000000	Valor com BDI =>	183,33
						Preço Total =>	1.283,31

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.13.1	100865 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	671,45	671,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,63230000	27,00	17,07

10.088,40

MO sem LS => 4,41 LS => 0,00 MO com LS => 4,41
 Valor do BDI => 17,16 Valor com BDI => 80,73
 Quant. => 30,0000000 Preço Total => 2.421,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15.2						
00021059 SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000	54,23	54,23
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 14,64			Valor com BDI =>	68,87
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15.3						
89683 SINAPI	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	263,11	263,11
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	22,34	7,01
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	27,00	8,48
00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	15,14	30,28
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	25,40	4,44
00038448 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	212,90	212,90
		MO sem LS => 10,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
		Valor do BDI => 71,03			Valor com BDI =>	334,14
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.338,98

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15.4						
89578 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	30,78	30,78
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	22,34	1,69
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	27,00	2,04
00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	26,04	26,95

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,43	0,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,09
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	273,63

10.16	Infra-estrutura							6,147,87
10.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	87,77	87,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	22,19	87,77	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,78	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	111,46	
				Quant. =>	5,9600000	Preço Total =>	664,30	

10.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmias para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	130,61	130,61
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	22,73	4,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9110000	27,31	24,87
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	29,49	1,47
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2370000	28,09	6,65
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	52,39	60,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	11,46	1,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,01	27,87
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	20,32	3,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	165,87

Quant. => 11,81000000 Preço Total => 1.958,92

10.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,00920000	22,90	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05610000	27,53	1,54
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	8,80	8,80
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74300000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	23,27	0,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,33
				Quant. =>	90,89000000	Preço Total =>	1.299,58

10.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	760,84	760,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,24830000	22,19	49,88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,42220000	22,35	31,78
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,73200000	2,02	1,47
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,69020000	0,43	0,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,72770000	150,00	109,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,68320000	0,90	343,51
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,58900000	381,61	224,76

MO sem LS => 52,61 MO com LS => 52,61
 Valor do BDI => 205,42 Valor com BDI => 966,26
 Quant. => 1,4500000 Preço Total => 1,401,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,90	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	27,53	2,94
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,27	0,58
			MO sem LS => 3,52 Valor do BDI => 3,54	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,52 16,66
				Quant. =>	49,4600000	Preço Total =>	824,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	184,60	184,60
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,73	5,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	27,31	32,22
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	29,49	1,85
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	28,09	7,16
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,39	69,99
				Quant. =>	7,091,29		

Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,46	26,44
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	4,01	37,04
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,32	4,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	234,44
				Quant. =>	13,9100000	Preço Total =>	3.261,06

10.17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	760,84	760,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2483000	22,19	49,88
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4222000	22,35	31,78
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7320000	2,02	1,47
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6902000	0,43	0,29
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7277000	150,00	109,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381,6832000	0,90	343,51
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890000	381,61	224,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	966,26
				Quant. =>	1,5800000	Preço Total =>	1.526,69

10.17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,90	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	27,53	1,54

Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	8,80	8,80
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74300000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	23,27	0,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,33
				Quant. =>	99,54000000	Preço Total =>	1.426,40

10.17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01750000	22,90	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10690000	27,53	2,94
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	8,94	8,94
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19000000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	23,27	0,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,66
				Quant. =>	52,65000000	Preço Total =>	877,14

10.18	Verga e Contra-verga				2.003,88		
10.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,00000000	78,41	78,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,61200000	27,72	16,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,30600000	22,19	6,79
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,11400000	172,42	19,65
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,79000000	8,80	6,95

Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	566,26	24,34
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,60	0,08
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,46	2,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	21,51
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,17
				Quant. =>	15,4000000	Preço Total =>	1.533,53

10.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	58,79	58,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	27,72	9,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1680000	22,19	3,72
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	172,42	13,10
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	8,80	6,95
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	566,26	24,34
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,60	0,08
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,87
				Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	470,35

10.19 Alvenaria 7.520,27

10.19.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,00000000	95,70	95,70	95,70
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,00910000	677,28	677,28	6,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,61000000	27,72	27,72	44,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,80500000	22,19	22,19	17,86
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31000000	0,92	0,92	26,04
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42000000	1,96	1,96	0,82
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00500000	41,93	41,93	0,20
			MO sem LS =>			42,80	42,80	42,80
			Valor do BDI =>			25,83	25,83	121,53
			LS =>		0,00	MO com LS =>		
			Valor com BDI =>					7.520,27
			Quant. =>		61,88000000	Preço Total =>		

10.20

Cobertura

Composição	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_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,00000000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20700000	22,19	4,59
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,11200000	27,08	3,03
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,01320000	23,86	0,31
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	0,01830000	22,84	0,41
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,19800000	42,92	8,49
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,00600000	19,98	0,11
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00120000	70,37	0,08
							6.523,34

Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	107,06	4,81
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	22,67	23,80
			MO sem LS =>	5,44	0,00	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>	12,32		Valor com BDI =>	57,95
			Quant. =>		35,7000000	Preço Total =>	2.068,81

10.20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	82,43	82,43
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	22,73	9,13
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,31	10,92
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	23,86	0,98
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	0,0571000	22,84	1,30
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,47	6,35
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	27,49	20,20
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	13,00	30,36
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,50	1,57
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,30	1,01
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,48	0,61
			MO sem LS =>	14,95	0,00	MO com LS =>	14,95
			Valor do BDI =>	22,25		Valor com BDI =>	104,68
			Quant. =>		25,9000000	Preço Total =>	2.711,21
10.20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	115,41	115,41
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,48	111,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,16
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	8.794,20

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.018,38	5.018,38
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	70,34	70,34
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.404,62	4.404,62
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	241,99	241,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.474,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.354,96
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19.120,02

Total sem BDI 662.187,34
Total do BDI 178.711,21
Total Geral 840.898,55

UF

Luis Felipe Medeiros Costa
Engenheiro Civil CREA 0001406-12-3
Portaria N. 0146/2025-GP-SEINFRA
CPF: 072.165.533-57

Obra
Reforma e Manutenção da Câmara dos Vereadores de Timon

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Maranhão

ORSE - 09/2025 - Sergipe
SUDECAP - 07/2025 - Minas Gerais

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	Serviços Preliminares	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%
		12.234,87	7.340,92	2.446,97	2.446,97	2.446,97	2.446,97	2.446,97	15.161,79
2	Reforma Banheiro	100,00%	5,00%	10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	20,00%	15,00%
		101.078,57	5.053,93	10.107,86	20.215,71	30.323,57	20.215,71	20.215,71	15.161,79
3	Piso Externo	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		48.342,61	9.668,52	9.668,52	9.668,52	9.668,52	9.668,52	9.668,52	9.668,52
4	Rampas de Acessibilidade Dentro do Prédio	100,00%	5,657,82	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%	2,263,13
		5.657,82	1.697,35	1.697,35	1.697,35	1.697,35	2.263,13	2.263,13	2.263,13
5	Esquadrias	100,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		8.348,34	4.174,17	4.174,17	4.174,17	4.174,17	4.174,17	4.174,17	4.174,17
6	Metal	100,00%	2,509,92	40,00%	40,00%	30,00%	30,00%	30,00%	752,98
		2.509,92	1.003,97	1.003,97	752,98	752,98	752,98	752,98	752,98
7	Sinalização	100,00%	16,998,02	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	20,00%
		16.998,02	13.598,42	13.598,42	13.598,42	13.598,42	13.598,42	13.598,42	3.399,60
8	Revisão Cobertura	100,00%	10,00%	15,00%	25,00%	35,00%	35,00%	35,00%	15,00%
		12.819,00	1.281,90	1.922,85	3.204,75	4.486,65	1.922,85	1.922,85	1.922,85
9	Pintura Geral	100,00%	189.344,61	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	10,00%
		189.344,61	113.606,77	113.606,77	113.606,77	113.606,77	56.803,38	18.934,46	18.934,46
10	Banheiro Gabinetes	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		385.828,08	64.278,96	64.278,96	64.278,96	64.278,96	64.278,96	64.278,96	64.433,29
11	Administrativo	100,00%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
		57.736,71	9.618,94	9.618,94	9.618,94	9.618,94	9.618,94	9.618,94	9.642,03
	Porcentagem		11,56%	12,16%	13,83%	27,86%	21,3%	13,27%	
	Custo		97.243,16	102.218,26	116.309,33	234.433,72	179.122,88	111.571,17	
	Porcentagem Acumulado		11,56%	23,72%	37,55%	65,43%	86,73%	100,0%	
	Custo Acumulado		97.243,16	199.461,42	315.770,75	550.204,47	729.327,35	840.898,55	

LS
Luis Felipe Medeiros Costa
Engenheiro Civil CREA 000148012-8
Portaria Nº 0146 2025-GP SEINFRA
CPF: 072.165.533-57



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250995469

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIS FELIPE MEDEIROS COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1123059225**

Registro: **1123059225MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Câmara Municipal de Timon**

AVENIDA PAULO RAMOS

Complemento:

Cidade: **TIMON**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.779.466/0001-13**

Nº: **110**

CEP: **65630140**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PAULO RAMOS

Complemento:

Cidade: **TIMON**

Data de Início: **24/11/2025**

Finalidade:

Proprietário: **Câmara Municipal de Timon**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

Nº: **110**

CEP: **65630140**

Previsão de término: **10/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.098548, -42.827583**

Código: **65630-140**

CPF/CNPJ: **06.779.466/0001-13**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

1.064,00

Unidade

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de orçamento para reforma de acessibilidade da Câmara Municipal de Timon.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

LUIS FELIPE MEDEIROS COSTA

RNP: **1123059225**

Data: **08/12/2025 13:12:04**

LUIS FELIPE MEDEIROS COSTA - CPF: *.165.533-****

Câmara Municipal de Timon - CNPJ: 06.779.466/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **01/12/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8306667524**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZ2Y8
impresso em: 08/12/2025 às 13:12:04 por: , ip: 138.0.234.198

