



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

NFSE

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

17 03/2023
Número da Nota

00000175

Data e Hora de Emissão

30/11/2023 11:30:43

Código de Verificação

ZJNU-UMVX

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ 09.145.367/0001-78

Inscrição Municipal: 751.120-5

Nome/Razão Social G2 CONSTRUCAO E MANUTENCAO INDUSTRIAL LTDA

Endereço RUA VISCONDE DE JEQUITINHONHA 3732, LOJA 0002 LOJA 0002 - BOA VIAGEM - CEP: 51130-020

Município Recife

UF PE

E-mail g2servi@gmail.com

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO

CPF/CNPJ 31.543.958/0001-52

Inscrição Municipal: 743.691-2

Endereço AV PROF LUIZ FREIRE 198 - CURADO - CEP: 50740-437

Município Recife

UF PE

E-mail ----

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

REFERENTE AOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO ----
EMPENHO2023NE000321

---- VALOR DA RETENÇÃO DO INSS: R\$ 861,59 ----

BASE DE CÁLCULO DO INSS: 50% MÃO DE OBRA + 50% MATERIAIS

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 15.665,35

Código da Atividade Prestada

4321500 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanag...

Deduções (R\$)	Desconto Incond (R\$)	Base de Cálculo (R\$)	Aliquota (%)	Valor do ISS (R\$)	Crédito p/ IPTU (R\$)
0,00	0,00	15.665,35	5,00%	783,27	0,00

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008
- O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço que deverá recolher através da Guia de NFS-e.
- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo SIMPLES NACIONAL, não gera direito a crédito fiscal de ICMS, de ISS e de IPI.
- Esta NFS-e não gera crédito
- CEI / Código da Obra CORANCHO7RM

Atesto que os serviços e/ou materiais discriminados neste documento fiscal foram integralmente prestados e/ou entregues, em conformidade com instrumento contratual (ou documento equivalente). Observados os aspectos formais, legais e técnicos, bem como o valor total desta nota, adequadamente auditada(s) e aprovada(s) por mim.

EM: 04 / 12 / 23

No Município de : RECIFE / PE

POSTO/GRAD: 2º Ten

NOME DE GUERRA: Veiga

ASSINATURA: Marina Amélia Veiga da Silva
Responsável pela Fiscalização do Serviço

DECLARAÇÃO

Devidamente atestada a prestação/entrega dos serviços/materiais por parte do fiscal de contrato, dou seguimento ao presente título.

Assinatura: [Assinatura]
NIDEVAL FROTA BITENCOURT - Maj

Fiscal Administrativo – Base Adm Curado
CPF: 990679275-20
RG: 013150234-6 MD-EB

BASE ADM CURADO	
DESPACHO DO ORDENADOR DE DESPESAS	
<input checked="" type="checkbox"/>	AUTORIZO O PAGAMENTO
<input type="checkbox"/>	NÃO AUTORIZO O PAGAMENTO
<input type="checkbox"/>	_____
EM: <u>04 / 12 / 23</u>	

JOSÉ ADILSON ANDRADE SILVA - TC
Ordenador de Despesas

NS: 20508 - 24/11/23



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR
(Comissão Regional de Obras nº 1 da 7ª Região Militar – 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHAS DAS SALINAS

4ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social / CNPJ		Endereço completo – Dados de contato	
G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA CNPJ: 09.145.367/0001-78		Av. Visconde de Jequitinhonha, 3594, Boa Viagem, Recife/PE	
Modalidade	Nº/Ano	NUP	
TOMADA DE PREÇOS	03/2023	64318.013993/2022-11	
Objeto		OM Beneficiária – Endereço – Localidade – UF	
REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (7ª RM), EM RECIFE/PE – 3ª MEDIÇÃO		COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR - RECIFE /PE	
Contrato nº / Ano / Data		Vigência (360 dias)	
05/2023		Nº OPUS: 202207000168 09/03/2023 até 03/03/2024	
Aditivo nº / Ano / Data	Prazo / Valor	1º Reajustamento	

2. DADOS DO PAGAMENTO

a) VALOR CONTRATADO: R\$ 1.016.641,88	(Um milhão, dezesseis mil, seiscentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos).		
b) NOTA DE EMPENHO	2023NE000321	DATA: 10 mar 2023	Saldo: R\$ 93.074,06
c) VALOR EMPENHADO: R\$ 216.641,88	(duzentos e dezesseis mil, seiscentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos)		
d) NOTAS FISCAIS Nº	00000166	DATA DA EMISSÃO:	07 / novembro / 2023
e) VALOR: R\$	15.665,35	(quinze mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)	

3. DADOS BANCÁRIOS (OBS: utilizar o empenho 2023NE000321)

BANCO:	BANCO DO BRASIL	AGÊNCIA: 1245-9	C/C No: 44.116	OP: 3
VALOR ETAPA: R\$ 15.665,35		ACUMULADO: R\$ 123.567,82	SALDO: R\$ 893.074,06	

VISTO FISCALIZAÇÃO CRO/7

Maria Angélica Veiga da Silva – Ten OTT
Engenheira Civil
Adjunto do Núcleo CEO/ESE
CREA PE 044022

Maria Angélica Veiga da Silva
MÁRIA ANGÉLICA VEIGA DA SILVA – 2ª TEN OTT
Fiscal de obra da CRO/7

VISTO FISCAL CONTRATO

BLS
BENSON LUIZ DOS SANTOS SILVA – 1ª TEN
Fiscal de contrato

Autorizo o pagamento:

14 de *Nov* de 2023

JOSÉ ADILSON ANDRADE SILVA
JOSÉ ADILSON ANDRADE SILVA – TC
Ordenador de Despesas



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

RELATÓRIO TÉCNICO

(4ª medição – Outubro – 2023)

8
1
to



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

SUMÁRIO

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. SERVIÇOS REALIZADOS NO PERÍODO.....	7
3. MEDIÇÕES REALIZADAS.....	7
4. CONCLUSÃO.....	9

APÊNDICES

Apêndice 1: Planilha de medição de serviços CRO/7

Apêndice 2: Memória de cálculo da medição CRO/7

Apêndice 3: Relatório Fotográfico

Apêndice 4: Planilha de medição de serviços contratada

Apêndice 5: Memória de cálculo da medição contratada



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
Comando da 7ª Região Militar

**Boletim de Medição N° 03
ao TC 05/2023 – 7ª RM – Novem
bro/2023**

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7

OBRA:	REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (7ª RM), EM RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023
LOCAL:	RECIFE /PE
CONTRATO:	Contrato n° 05/2023 – 7ª RM
CONTRATANTE:	7ª REGIÃO MILITAR
CONTRATADA:	G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA

RELATÓRIO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

1. INTRODUÇÃO

1.1 Trata-se da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (7ª RM), EM RECIFE/PE;

1.2 09 Mar 23: celebrou-se o Termo de Contrato n° 05/2023 com a G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA, sediada Av. Visconde de Jequitinhonha, 3594, Boa Viagem, Recife/PE e a 7ª Região Militar, cujo objeto é a REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, localizado em Recife/PE, cujo valor foi de R\$ 1.016.641,88 (Um milhão, dezesseis mil, seiscentos e quarenta e um reais e oitenta e oito centavos);

1.3 09 Mar 23: foi emitida e entregue à Contratada a OS n° 01/2023, com data de início dos serviços para o dia 09 Jul 23, com prazo para entrega de obra em 04 Mar 24. A partir desta data, a Contratada iniciou a elaboração dos projetos executivos previstos no termo de contrato;



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

- 1.4 10 Abr 23: foi realizada uma reunião entre a fiscalização administrativa e a CONTRATADA, onde foi acordado que a data inicial do contrato seria o dia **11 de abril de 2023**, data em que a empresa recebeu os arquivos digitais da documentação de engenharia relativa ao contrato, e que seriam iniciados os serviços de demolição em **13 de junho de 2023**. Além disso ficou acordado o prazo sucessivo de 30 dias corridos para envio e revisão do projeto pela CONTRATADA e CONTRATANTE respectivamente, sendo assim os prazos de **10 de maio de 2023** para a CONTRATADA e 09 de junho de 2023 para a CONTRATANTE;
- 1.5 10 Mai 23: foi realizada reunião entre a fiscalização administrativa, a fiscalização técnica e a CONTRATADA, onde a equipe de fiscalização técnica foi apresentada à CONTRATADA e se inteirou sobre o processo;
- 1.6 23 Mai 23: a Fiscalização enviou para a Contratada a 1ª Notificação, no Ofício N° 1- GES CONTR OBRA RANCHO/GES CONTR OBR/Fisc Adm – Comando, devido ao atraso na entrega dos projetos executivos;
- 1.7 29 Mai 23: foi enviado a revisão 00 do projeto Executivo de arquitetura, que foi analisado e respondido em 05 de junho de 2023, sendo reenviado para correção;
- 1.8 13 Jun 23: foi enviado a revisão 01 do projeto Executivo de arquitetura, que foi analisado e respondido que precisava de correções;
- 1.9 19 Jun 23: foi realizada uma reunião com a CONTRATADA, foi acordado que a mesma terá o prazo de 10 dias para apresentação do projeto executivo de arquitetura a contar do recebimento do check list, e 15 dias a contar do início da intervenção no piso do cassino de para apresentação dos projetos executivos estrutural, sendo assim os prazos serão dia 29/06/23 e 05/07/23 respectivamente;



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

- 1.10 21 Jun 23: Foi delimitado a área e dado início a investigação da fundação existente para execução do projeto estrutural;
- 1.11 27 Jun 23: Foi realizada a entrega dos projetos executivos de arquitetura revisão 02, o qual foi analisado pelo Fiscal de obra e respondido em 29/06/23, foi solicitado correções e que a CONTRATADA entrasse em contato com a 2º TEN ROSSANA para que as dúvidas fossem esclarecidas;
- 1.12 29 Jun 23: foi solicitado pela CONTRATADA informações do ar condicionado, que foram respondidas em 03/07/23;
- 1.13 13 Jul 23: Foi entregue o projeto estrutural revisão 00, que foi analisado e respondido em 17/07/23, solicitando a adição de algumas informações;
- 1.14 18 Jul 23: Foi entregue o projeto estrutural revisão 01, conforme solicitação da fiscalização, sendo o mesmo aprovado;
- 1.15 24 Jul 23: Foi realizada a entrega dos projetos executivos de hidrossanitário contratados;
- 1.16 26 Jul 23: Foi entregue pela contratada os projetos executivos de elétrica, que foi analisado e aprovado em 07/07/23;
- 1.17 03 Ago 23: foi discutido in loco, com a fiscalização e CONTRATADA, itens dos projetos de arquitetura, hidrossanitários e elétrica, conseqüentemente, foi solicitado alteração nos projetos hidrossanitários;
- 1.18 07 Ago 23: foi entregue o projetos executivo de hidrossanitário revisão 01, que foi recebido e aprovado pela Fiscalização;



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**

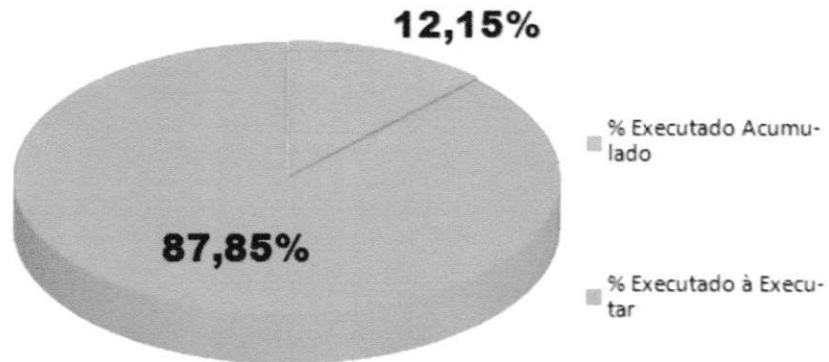


**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR, EM
RECIFE/PE - CONTRATO N° 05/2023**

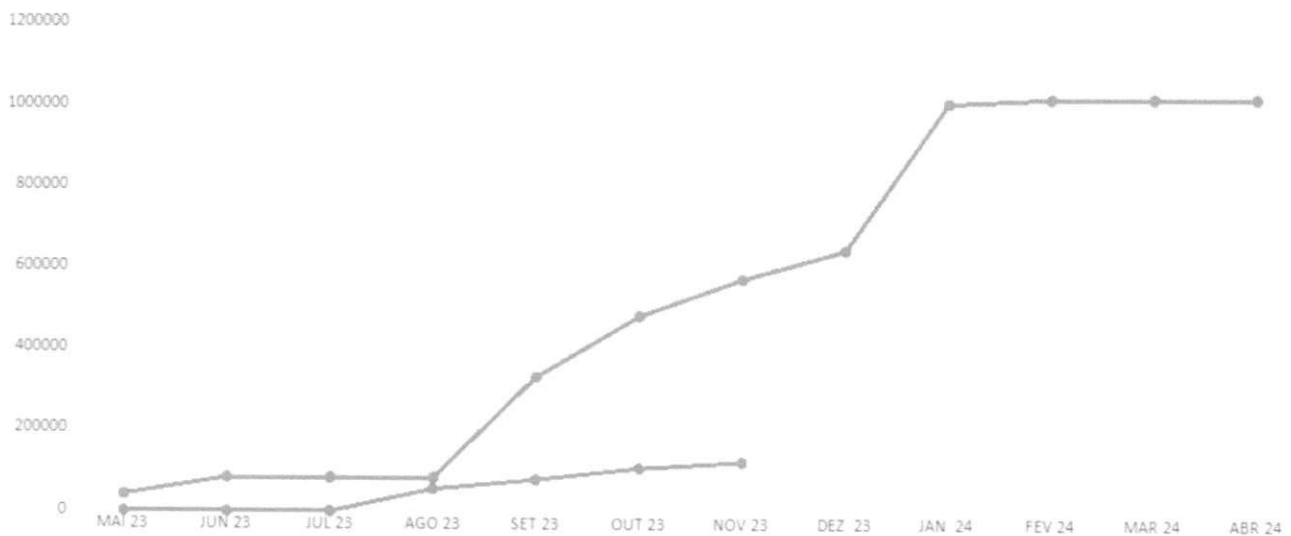
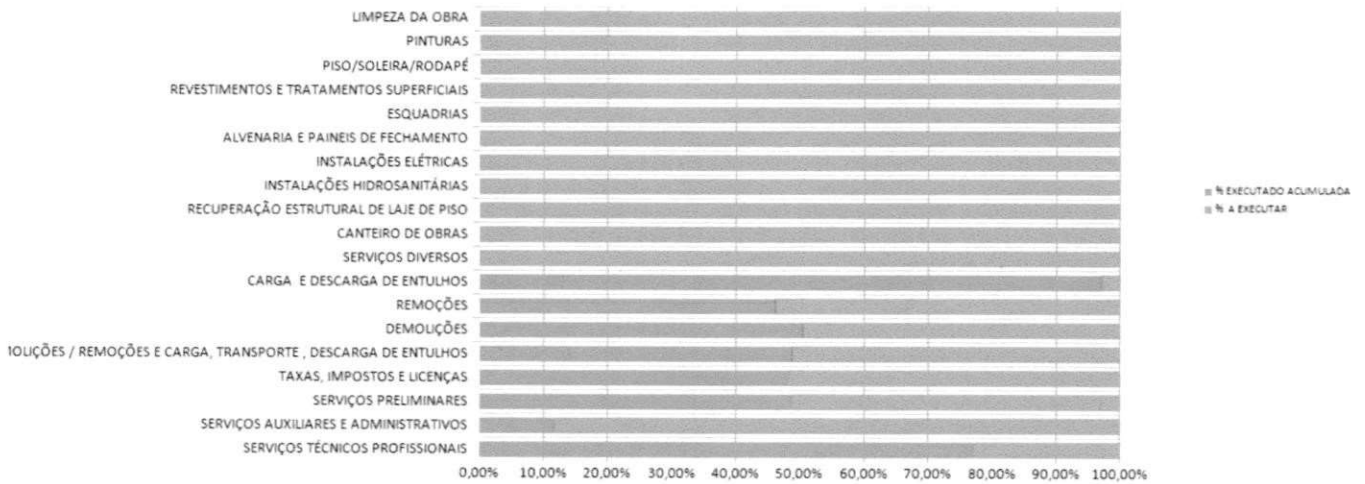
- 1.19 10 Ago 23: realizada 1ª medição no valor de **RS 55.732,36 (cinquenta e cinco mil, setecentos e trinta e dois reais e trinta e seis centavos)**;
- 1.20 31 Ago 23: foi enviado a revisão 02 do projeto estrutural, que foi questionado em alguns pontos;
- 1.21 04 Set 23: realizada 2ª medição no valor de **RS 23.483,44 (vinte e três mil, quatrocentos e oitenta e três reais e quarenta e quatro centavos)**;
- 1.22 02 Out 23: foi enviado a revisão 03 do projeto estrutural, que ainda está sob análise;
- 1.23 04 Out 23: realizada 3ª medição no valor de **RS 28.686,66 (vinte e oito mil, seiscentos e oitenta e seis reais e sessenta e seis centavos)**;
- 1.24 25 Out 23: realizada reunião entre a fiscalização técnica, representada pelos Cap Antônio e a 2º Ten Veiga e a fiscalização Administrativa, representados pelos Cel Brandão, Cel Cerqueira, Maj Bittencourt, Sgt da Cunha e Sgt Reis para discutir sobre o termo aditivo que está superior aos 50% permitido para reforma, está sendo avaliado a possibilidade de ajustes nos projetos para viabilização do atendimento aos dois cassinos, caso não só haverá disponibilidade contratual para realização de 1 Cassino, ficou acordado que até a definição o 2º Cassino não será liberado.
- 1.25 07 Nov 23: realizada a 4ª medição no valor de **RS 15.665,35 (quinze mil, seiscentos sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)**;

3.3 Acompanhamento gráfico:

Situação Física da Obra



Situação Física por Etapa de Obra



4. CONCLUSÃO

Após a compilação da documentação acostada, salvo erro ou omissão, conclui-se que:

4.1 Em termos monetários, a medição referente a este período totalizou **R\$ 15.665,35** (quinze mil, seiscentos sessenta e cinco reais e trinta e cinco centavos), correspondendo a aproximadamente **1,54%** do valor global contratual sem reajustamentos.

4.2 O percentual acumulado da obra ficou em **12,15%**, correspondente a um faturamento acumulado até a data atual de **R\$ 123.567,82**, restando um saldo **R\$ 893.074,34**, que corresponde a **87,85%** do valor total.

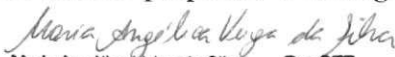
4.3 Índice de Desempenho de Prazo (IDP). O IDP* para o mês foi de **0,22**, significando que a obra está atrasada ($IDP < 1,00$) em relação aos serviços previstos e os executados de acordo com cronograma fornecido pela empresa.

$$\begin{array}{l} * IDP = \frac{\text{Valor medido acumulado}}{\text{Valor previsto acumulado}} = \frac{123.567,82}{573.135,27} = 0,22 \end{array}$$

OBS: 1. Devido ao $IDP < 1,00$ a obra em questão encontra-se **atrasada** em relação ao seu cronograma físico financeiro.

2. Ao ser questionada, a contratada informou que o atraso se deve a serviços que serão aditivados, e que ainda não puderam ser executados, impedindo a execução de serviços da planilha atual.

3. Após a formalização do Termo Aditivo proposto, o cronograma será regularizado e os serviços ficarão em dia.


Maria Angélica Veiga da Silva – Ten OTT
Engenheira Civil
Adjunto do Núcleo GEO/ESE
CREAPE

Recife, 07 de novembro de 2023.

MARIA ANGÉLICA VEIGA DA SILVA – 2º Ten OTT
Engenheiro Civil - CREA: PE 044022
Adjunto da Seção Técnica – CRO/7
Fiscal do TC 05/2023


JOÃO ANTÔNIO PORTO GONÇALVES – Cap
Engenheiro Eletricista
Chefe da Seção Técnica CRO/7


MÁRCIO LEANDRO ALVES DE ARÊDES – Cel
Engenheiro de Fortificação e Construção
Chefe da CRO/7



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR,
EM RECIFE/PE**

Apêndice 1

Planilha de Medição de Serviços - Fiscalização

(4ª medição – Outubro – 2023)

Ab Y



BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO PAVILÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (RM)

21,45%

SINAPI - 09/2022 - Pernambuco
 SICRO3 - 07/2022 - Pernambuco
 ORSE - 08/2022 - Pernambuco
 SEMFRA - 027 - Ceará
 SIURB - 01/2021 - São Paulo
 SUDECAP - 03/2022 - Minas Gerais
 CPOS - 08/2021 - São Paulo

Não
 Desonerado:
 Imposto de
 Renda: 11,77%
 Mensalista: 68,42%

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor/Unit	Valor Unit com BDI	Total	Medições						RESUMO					
								1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
								Quantidade	Valor	Quantidade	Valor	Quantidade	Valor	Quantidade	Valor	Quantidade	Valor	%	
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					82.489,45												
1.1		PROJETOS EXECUTIVOS					82.489,45												
1.1.1	COMP0121	ADAP SICO SE 24.26.0250 - Projeto executivo de arquitetura para prédios administrativos de 501 até 3000m2	M²	680,04	27,14	33,96	22.414,12	0,00	0,00	170,01	5.603,53	170,01	5.603,53	0,00	0,00	340,02	11.207,06	50,00%	22,83%
1.1.2	COM0007	ADAP SICO SE 24.70.0400 (A) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA APROVADO NA CONCESSÃO EM HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS, COM 500 A 3000m2 DE ÁREA.	M²	680,04	8,20	9,95	6.766,40	680,04	6.766,40	0,00	0,00	0,00	0,00	680,04	6.766,40	0,00	0,00	50,00%	22,83%
1.1.3	COMP0119	ADAP SICO SE 24.66.0400 (A) - Fomecimento de projeto executivo de aprovação na concessão em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área.	M²	680,04	10,78	13,09	8.991,72	680,04	8.991,72	0,00	0,00	0,00	0,00	680,04	8.991,72	0,00	0,00	50,00%	22,83%
1.1.4	COMP0401	ADAP SICO SE 24.26.0400 - Projeto executivo estrutural para prédios administrativos de 500 a 3000m2	M²	680,04	44,46	53,99	36.715,36	680,04	36.715,36	0,00	0,00	0,00	0,00	680,04	36.715,36	0,00	0,00	100,00%	100,00%
1.1.5	COM007	ADAP SICO SE 24.70.0400 (A) - PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO	M²	680,04	8,20	9,95	6.766,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
1.1.6	COMP0403	ADAP ORSE 10932 - Projeto "As Built"	M²	680,04	1,02	1,23	836,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					82.941,91												
2.1		ADM LOCAL					81.111,00												
2.1.1	7RM 014	ADM LOCAL RANCHO BASE	COTA	100	503,18	611,11	61.111,00	5,48	3.348,88	2,31	1.411,66	2,82	1.723,33	1,54	941,11	12,15	7.424,99	12,15%	87,85%
2.2		EQUIPAMENTOS LOCADOS					1.830,91												
2.2.1	COMP0158	ADAP ORSE 4740 - Andaime metálico fechadeno - locação mensal - montagem e desmontagem	m²/mês	153,6	9,92	11,92	1.830,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					187.724,36												
3.1		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS					810,36												
3.1.1	7RM 027	Cota - CREA FEI - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ATÉ R\$ 800.000 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	UN	3	61,18	74,30	222,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.1.2	7RM 0023	Cota - CREA FEI - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA R\$ 10.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	UN	3	161,22	195,80	587,40	0,00	0,00	2,00	391,60	0,00	0,00	2,00	391,60	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE ENTULHOS					198.914,06												
3.2.1		DEMOLIÇÕES					20.449,15												
3.2.1.1	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,25	47,33	57,48	2.428,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.1.2	97633 SINAPI	LOCACAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	786,24	18,88	22,92	18.020,52	0,00	0,00	448,77	10.285,74	0,00	0,00	448,77	10.285,74	0,00	0,00	57,89%	42,92%
3.2.2		REMOÇÕES					87.997,53												
3.2.2.1	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	7,89	7,89	9,33	74,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.2	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	156,19	27,34	33,20	6.251,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.3	7RM 052	ADAP ORSE 8887 - Remoção de bancada de granito (ou mármore)	M²	2,32	21,08	26,20	60,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.4	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	10,20	12,38	74,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.5	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	1,27	1,54	9,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.6	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	677,34	1,62	1,96	1.327,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.7	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	45	1,07	1,29	98,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
3.2.2.8	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBOS E FITINGOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	0,95	0,66	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%

140

3.2.2.9	7661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300	0,68	204,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00	204,00	100,00%		
3.2.2.10	CPU 006 Proprio	(ADAP SBC 02/2026) DEMOLICÃO CONTRAPISO/CAM REGUL PARA PISOS ATE 5cm	M²	637,4	79,16	61.292,36	0,00	0,00	58,47	5.622,46	164,60	17.750,66	108,53	10.243,83	349,59	33.616,96	54,85%	31,63%	287,81	27.674,42	45,15%		
3.2.2.11	97629 SINAPI	DEMOLICÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MARTILETE. SEM CARGA E DESCARGA DE ENTULHOS	m³	95,61	122,62	14.532,24	0,00	0,00	1,13	168,43	18,46	2.748,39	10,65	1.588,43	30,24	4.503,85	31,63%	87,07%	65,37	9.734,39	69,37%		
3.2.3	100984 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	44,57	6,51	352,10	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	79,00	20,34	159,93	30,24	238,93	67,86%		14,33	113,18	32,14%		
3.2.2.2	RM Proprio	(ADAP SBC (210500) - ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA DE SERVIÇOS DIVERSOS	UN	9	321,60	390,58	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	761,16	7,00	2.734,06	9,00	3.515,22	100,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%		
4						3.896,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.896,66	100,00%		
4.1						3.896,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.896,66	100,00%		
4.1.1	CR07 - 26 Proprio	(ADAP SINAPI 74022030) - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO S/C - CONCRETO	UN	20	112,45	2.249,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	2.249,00	100,00%	
4.1.2	CR07 - 26 Proprio	(ADAP SINAPI 74022050) - ENSAIO DE ADANTIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	20	44,27	55,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	1.075,20	100,00%	
5						23.484,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.484,21	100,00%		
5.1						13.212,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.212,83	100,00%		
5.1.1	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_06/2018	m²	130,64	83,26	10.984,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,64	13.212,83	100,00%	
5.2						4.188,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.188,88	100,00%	
5.2.1	COMP0100 Proprio	(ADAP SINAPI 10775) LOCALCAGAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERIORS	MES	6	571,99	694,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	4.160,00	100,00%	
5.3						3.256,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3.256,26	100,00%	
5.3.1	73817001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRI. INCL. INST. ELET. LARGO=3,20 COMP=4,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CANETV TRAPEZ FORRO CASOL. TERMOACUSTICO. CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICAR/DESCARGA	MES	6	446,86	642,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3.256,26	100,00%	
5.4						2.846,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2.846,94	100,00%	
5.4.1	CR07 - 3 Proprio	(ADAP SINAPI 74309001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6	380,69	474,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	2.846,94	100,00%	
6						209.569,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209.569,95	100,00%		
6.1						694,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	694,77	100,00%	
6.1.1	CPU 010 Proprio	(ADAP EMBA5ABA 02.03.13) REGULIZACAO MANUAL DE TERRENO	M²	637,4	1,09	694,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	694,77	100,00%	
6.2						18.593,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18.593,72	100,00%	
6.2.1	9624 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	637,4	23,91	18.593,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18.593,72	100,00%	
6.3						51.471,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	51.471,26	100,00%	
6.3.1	92786 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	355,31	12,69	6.475,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355,31	6.475,33	100,00%	
6.3.2	92787 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	3340,3	11,34	45.995,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.340,30	45.995,33	100,00%	
6.4						35.294,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.294,69	100,00%	
6.4.1	92267 SINAPI	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	m²	745,4	39,98	47,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	745,40	35.294,69	100,00%
6.5						45.844,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.844,04	100,00%	
6.5.1	CONC. 30 Proprio	(ADAP SINAPI 07096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FOX 35 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	95,61	394,91	475,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,61	45.844,04	100,00%
6.5						21.388,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.388,95	100,00%	
6.5.1	CPU 011 Proprio	(ADAP SBC 021103) RECOMPOSICAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM MATERIAL DE EMPRESARIO	M³	127,48	139,10	167,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,48	21.388,95	100,00%
6.7						2.122,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.122,54	100,00%	
6.7.1	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUCAO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLASTICA. AF_09/2021	m²	637,4	2,76	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	637,40	2.122,54	100,00%	
6.8						34.237,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.237,88	100,00%	
6.8.1	CPU 016 Proprio	(ADAP LOREDES 84933) PREPARACAO DO SUBSTRATO PARA SEFARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APLICACAO MANUAL DA SUPERFICIE	M²	95,66	90,70	10.533,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,66	10.533,15	100,00%
6.8.2	CPU 037 Proprio	(ADAP SEINFRA C3095) LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	95,68	7,25	841,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,68	841,98	100,00%
6.8.3	CPU 012 Proprio	(ADAP SURBSP 034070) ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	LN	602,96	9,93	11,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	602,96	6.000,31	100,00%	

✓

7.3.6	PVC SOLDAVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO																				
7.3.6.1	90373 SINAPI	UN	21	11,44	13,89	339,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339,43	100,00%
7.3.6.2	90373 SINAPI	UN	21	11,44	13,89	291,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291,69	100,00%
7.3.6.3	89346 SINAPI	UN	2	15,95	13,37	38,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,74	100,00%
7.3.7	BANCADEA E LOUÇAS																				
7.3.7.1	60070	M²	2,33	564,95	613,26	1.420,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.021,52	100,00%
7.3.7.2	102255 SINAPI	m²	0,64	634,23	770,27	492,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.428,76	100,00%
7.3.7.3	102253 SINAPI	m²	19,38	592,63	719,99	13.939,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	492,97	100,00%
7.3.7.4	CRO7-057 Proprio	UN	10	344,95	419,88	4.199,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.199,95	100,00%
7.3.7.5	86900 SINAPI	UN	3	150,10	121,57	364,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364,71	100,00%
7.3.7.6	44 - cro7 Proprio	UN	3	140,70	170,86	512,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	512,64	100,00%
7.3.7.7	6830 Proprio	M²	1	77,92	94,63	94,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,63	100,00%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																				
8.1	QUADROS																				
8.1.1	101882 SINAPI	UN	1	973,78	1.182,65	1.182,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.182,65	100,00%
8.1.2	101883 SINAPI	UN	1	397,41	482,65	482,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	482,65	100,00%
8.2	DEJUNTORES																				
8.2.1	93650 SINAPI	UN	12	11,10	13,48	161,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161,76	100,00%
8.2.2	93670 SINAPI	UN	12	63,11	75,64	919,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	919,68	100,00%
8.2.3	93673 SINAPI	UN	2	79,79	96,90	193,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,80	100,00%
8.2.4	7RM 059 Proprio	UN	2	154,38	187,49	374,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	374,98	100,00%
8.2.5	7RM 006 Proprio	UN	1	132,06	160,99	160,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,99	100,00%
8.2.6	7RM 007 Proprio	UN	1	127,22	154,50	154,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,50	100,00%
8.3	CALHAS E ACESSÓRIOS																				
8.3.1	7RM 001 Proprio	M	350	164,68	205,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	100,00%
8.4	ELETRODUTOS/CONDULETES																				
8.4.1	91853 SINAPI	M	350	9,96	12,09	4.231,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.231,50	100,00%
8.4.2	91847 SINAPI	M	100	6,89	8,36	836,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	836,00	100,00%
8.4.3	91860 SINAPI	M	30	12,06	14,64	439,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	439,20	100,00%
8.4.4	7RM 008 Proprio	UN	41	22,63	27,48	1.126,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.126,88	100,00%
8.4.5	7RM 009 Proprio	UN	40	22,07	26,60	1.072,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.072,00	100,00%
8.4.6	7RM 010 Proprio	UN	10	27,42	33,30	333,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333,00	100,00%
8.4.7	7RM 011 Proprio	UN	10	23,44	28,46	284,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284,60	100,00%
8.4.8	95611 SINAPI	UN	10	12,39	15,04	150,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,40	100,00%
8.4.9	95616 SINAPI	UN	10	34,52	41,92	419,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	419,20	100,00%
8.4.10	91840 SINAPI	UN	30	12,33	14,97	523,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	523,95	100,00%

Y

8.4.11	7RM 013	Próprio	ADAP SUDECAP (11.14.03) - CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE	UN	2	17,55	21,31	42,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	42,82	100,00%	
8.5			CABOS/TERMINAIS				43.664,74		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.664,74	100,00%	
8.5.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1360	7,39	8,97	12.199,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.360,00	12.199,20	100,00%	
8.5.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1620	11,74	14,25	21.660,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.620,00	21.660,00	100,00%	
8.5.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1230	3,60	4,37	6.375,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.230,00	6.375,10	100,00%	
8.5.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	5,26	6,38	510,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	510,40	100,00%	
8.5.5	92392	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35	73,67	89,38	3.127,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	3.127,25	100,00%	
8.5.6	7RM 012	Próprio	ADAP ORSE (9208) - Cabo coaxial ryc 75 ohms	M	30	5,31	6,44	193,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	193,20	100,00%	
8.5.7	7RM 053	Próprio	(ADAP ORSE 7026) Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	UN	63	2,19	2,65	166,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,00	166,95	100,00%	
8.5.8	7RM 054	Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	UN	30	2,28	2,78	83,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	83,40	100,00%	
8.5.9	7RM 056	Próprio	ADAP ORSE (8007) - Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	UN	10	1,99	2,41	24,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	24,10	100,00%	
8.5.10	7RM 055	Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	UN	10	1,76	2,13	21,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	21,30	100,00%	
8.5.11	7RM 050	Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	UN	16	15,64	18,99	303,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	303,84	100,00%	
8.6			INTERRUPTOR / TOMADA				1.587,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.587,17	100,00%		
8.6.1	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	32,33	39,26	39,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	39,26	100,00%	
8.6.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	20,47	24,68	174,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	174,02	100,00%	
8.6.3	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	34,53	41,93	628,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	628,95	100,00%	
8.6.4	92004	SINAPI	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	40,49	49,17	295,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	295,02	100,00%	
8.6.5	7RM 057	Próprio	PLUGS SINAPI (9292) TOMADA E PLUG 3P+T 32A TIPO INDUSTRIAL COM TAMPA EM CONDUTITE DE T	UN	2	185,23	224,96	449,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	449,92	100,00%	
8.7			LUMINÁRIA				12.473,40		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.473,40	100,00%		
8.7.1	7RM050	Próprio	Adap SINAPI (97605) LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO	UN	52	186,51	226,51	11.778,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	11.778,52	100,00%	
8.7.2	ADAP PRÓPRIO ORSE		Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k, de G-light ou similar ADAP ORSE (1297)	UN	16	35,76	43,43	694,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	694,88	100,00%	
9			ALVENARIA E PAINES DE FECHAMENTO				16.339,91		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.339,91	100,00%		
9.1	103336	SINAPI	ALVENARIA DE TIJOS CERÂMICO	m²	79,71	39,14	47,53	3.788,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,71	3.788,52	100,00%	
9.1.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 1M HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BONEIRA. AF_12/2021	m²	155,42	35,45	43,06	6.863,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,42	6.863,03	100,00%	
9.1.2	87704	SINAPI	EMBOCO OU MASSALÚCA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:9, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²																		
9.1.3	90442	SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUINAS A 40 MM. AF_09/2015	M	6,52	11,35	13,78	117,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52	117,41	100,00%	
9.2			PAREDES DE GESSO (BHAFT)				142,83		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,83	142,83	100,00%	
9.2.1	7RM 058	Próprio	ADAP SINAPI (8358) - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (GYPSWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES (DAPLAS) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M²	1	117,61	142,83	142,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	142,83	100,00%	
9.3			DIVISÓRIA RETRÁTIL				5.428,02		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.428,02	5.428,02	100,00%	
9.3.1	CRU 047	Próprio	ADAP SINAPI 01 PARE DVI (D1000) DIVISÓRIA (R3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL ISO-COMIDA E-5588H - PÉRVIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO.	M²	29,1	186,53	5.428,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,10	5.428,02	100,00%	
10			ESQUADRIAS				87.532,48		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87.532,48	87.532,48	100,00%	
10.1	91041	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, PLACAO COMPARTIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	8,29	335,37	407,30	3.376,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,29	3.376,52	100,00%	
10.2			PORTA DE MADEIRA				3.538,06		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.538,06	3.538,06	100,00%	



**Boletim de Medição Nº 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR,
EM RECIFE/PE**

Apêndice 2

Planilha de Memória de Cálculo – Fiscalização

(4ª medição – Outubro – 2023)



Obra

REFORMA DO PAVILÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (RM)

Bancos

SINAPI - 09/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2022 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
ORSE - 08/2022 - Sergipe

Encargos Sociais

Não Desonerado
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,42%

B.D.I.

21,45%

Larg.

Comp.

Quant. (Und)

Taxa (Und)

Volume (m³)

Perímetro (m)

Área (m²)

Total

OBS:

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Comp.	Larg.	Alt.	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa (Und)	Quant. (Und)	Total	OBS:
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS													
1.1		PROJETOS EXECUTIVOS													
1.1.1	COMP0121	(ADAP SCO SE 25 25 0250) - Projeto executivo de arquitetura para prédios administrativos de 501 até 3000m2		M²	680,04										
1.1.2	COM0001	(ADAP SCO SE 24 70 0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA APROVADO NA CONCESSIONÁRIA EM HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS, COM 500 A 3000m2 DE ÁREA		M²	680,04										
1.1.3	COMP0119	(ADAP SCO SE 24 65 0400 (A)) - Fornecimento de projeto executivo de instalações hidráulicas, aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área.		M²	680,04										
1.1.4	COMP0401	(ADAP SCO SE 24 25 0400) - Projeto executivo estrutural para prédios administrativos de 500 a 3000m2		M²	680,04										
1.1.5	COMP07	(ADAP SCO SE 24 70 0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO.		M²	680,04										
1.1.6	COMP0403	(ADAP ORSE 10832) - Projeto "As Built"		M²	680,04										
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS													
2.1		ADM LOCAL													
2.1.1	7RM 014	ADM LOCAL RANCHO BASE		COTA	100								1,54		Proporcional ao Executado
2.2		EQUIPAMENTOS LOCADOS													
2.2.1	COMP0168	ADAP ORSE 4740 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem		m²xmes	153,6										
3		SERVIÇOS PRELIMINARES													
3.1		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS													
3.1.1	7RM 021	(Copia - CREA PE), ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ATÉ \$9.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)		UN	3										
3.1.2	7RM 0023	(Copia - CREA PE), ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)		UN	3										
3.2		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE ENTULHOS													
3.2.1		DEMOLIÇÕES													
3.2.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	42,25										
3.2.1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	786,24										
3.2.2		REMOÇÕES													
3.2.2.1	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	7,98										
3.2.2.2	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		m²	158,19										
3.2.2.3	7RM 052	ADAP ORSE 8887 - Remoção de bancada de granito (ou marmore)		M²	2,32										
3.2.2.4	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UN	6										

[Handwritten signature]

3.2.2.5	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6								
3.2.2.6	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FERRAS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	677,34								
3.2.2.7	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	45								
3.2.2.8	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10								
3.2.2.9	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300								
3.2.2.10	CPU 006 Próprio	(ADAP SBC 02/2026) DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM REGUL-PARA PISOS ATE 5cm	M²	637,4	106.529	106.529	0,10	10.6529	10.6529	20.2439	106.529	A1 = 14,90*0,96= 14,3 A2 = 11,15*7,3 + 14,25*0,76 = 91,77
3.2.2.11	97629 SINAPI	DEMOLICÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	95,61								A1 = 14,3*0,1 = 22,66 A2 = 91,77*0,1 = 14,6
3.2.3		CARGA E DESCARGA DE ENTULHOS										
3.2.3.1	100984 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M.3). AF_07/2020	m³	44,57	20.2439	20.2439						saldo da medição 01 (1.131 m³) e 02 (18,46 -10)
3.2.3.2	RM Próprio	ADAP SBC (210530) - ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA	UN	9								7 caçambas de 5 m3
4		SERVIÇOS DIVERSOS										
4.1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS										
4.1.1	CRO7 - 28 Próprio	(ADAP SINAPI 74022030) - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20								
4.1.2	CRO7 - 29 Próprio	(ADAP SINAPI 74022058) - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	20								
5		CANTEIRO DE OBRAS										
5.1		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS										
5.1.1	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	130,64								
5.2		ESCRITÓRIOS										
5.2.1	COMP0100 Próprio	(ADAP SINAPI 10775) LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,30 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6								
5.3		ALMOXARIFADO										
5.3.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/AQUISTICO CHASSIS REFORC PISO COM PENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6								
5.4		PLACA DA OBRA										
5.4.1	CRO7 - 9 Próprio	(ADAP SINAPI 74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6								
6		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJE DE PISO										
6.1		ESCAVAÇÕES										
6.1.1	CPU 010 Próprio	(ADAP EMBASABA 02.03.13) REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO	M²	637,4								
6.2		LASTRO										
6.2.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	637,4								
6.3		ARMADURA										
6.3.1	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	355,31								

10

6.3.2	92787 SINAPI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3340,3
6.4		FORMA		
6.4.1	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	745,4
6.5		CONCRETO		
6.5.1	CONC. 35 Próprio	ADAP SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	95,61
6.6		ATERRO E REATERRO		
6.6.1	CPU 011 Próprio	(ADAP SBC 021103) RECOMPOSIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	127,48
6.7		IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.7.1	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	637,4
6.8		ENGASTAMENTO DA ARMAÇÃO COM A ESTRUTURA EXISTENTE		
6.8.1	CPU 036 Próprio	(ADAP IOPSES 040802) PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M²	95,68
6.8.2	CPU 037 Próprio	(ADAP SEINFRA C3095) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	95,68
6.8.3	CPU 012 Próprio	(ADAP SIURB/SF 034070) ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	502,96
6.8.4	CPU 038 Próprio	(ADAP SINAPI 100067) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	36,49
6.8.5	CPU 039 Próprio	(ADAP SINAPI 100068) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO.	KG	203,43
6.8.6	CPU 040 Próprio	(ADAP ORSE 2729) PASSIVAÇÃO DE ARMADURA COM PRIMER À BASE DE ZINCO	M²	95,68
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
7.1		ESGOTO		
7.1.1		CAIXA DE PASSAGEM		
7.1.1.1	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2
7.1.2		PVC ACESSÓRIOS		
7.1.2.1	88707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6
7.1.2.2	88882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,14 X 1,12U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13
7.1.2.3	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
7.1.2.4	88879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13
7.1.3		PVC ESGOTO		
7.1.3.1	88748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8
7.1.3.2	88746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9

Handwritten signature

7.1.3.3	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	14
7.1.3.4	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7
7.1.3.5	89515 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2
7.1.3.6	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	4
7.1.3.7	89487 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	13
7.1.3.8	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	5
7.1.3.9	89569 SINAPI	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2
7.1.3.10	89787 SINAPI	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7
7.1.3.11	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	11
7.1.3.12	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	1
7.1.3.13	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2
7.1.3.14	7RM 036 Próprio	copla de SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	22,9
7.1.3.15	7RM 037 Próprio	copla SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	12,4
7.1.3.16	7RM 038 Próprio	copla SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	3,8
7.1.3.17	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833) - TE - PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	1
7.2		VENTILAÇÃO		
7.2.1		PVC ESGOTO		
7.2.1.1	89804 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	6
7.2.1.2	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2
7.2.1.3	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5
7.2.1.4	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNCÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4

7.2.1.5	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	UN	3
7.2.1.6	30-CRO7 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm - ADPT	UN	6
7.2.1.7	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833)- TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4
7.2.1.8	89825 SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11
7.2.1.9	7RM 040 Próprio	ADAP SINAPI (89829) - TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
7.3		ÁGUA FRIA		
7.3.1		APARELHO		
7.3.1.1	COMP 005 - Próprio PqRMnu7	(ADAP ORSE 9502) - Duchta higiénica com registro, linha Link, ref. 1984 C.ACT. LNK. da DECA ou similar	UN	8
7.3.1.2	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □	UN	2
7.3.1.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13
7.3.1.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
7.3.2		METAIS		
7.3.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4
7.3.2.2	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2
7.3.3		PVC ACESSÓRIOS		
7.3.3.1	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8
7.3.3.2	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13
7.3.4		PVS RÍGIDO SOLDÁVEL		
7.3.4.1	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8
7.3.4.2	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
7.3.5		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
7.3.5.1	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10
7.3.5.2	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16
7.3.5.3	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5
7.3.5.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56

(Handwritten mark)

7.3.5.5	94688 SINAPI	TÉ. PVC. SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27
7.3.6		PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO		
7.3.6.1	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	21
7.3.6.3	89396 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2
7.3.7		BANCADAS E LOUÇAS		
7.3.7.1	CMNE Próprio 00070	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M²	2,33
7.3.7.2	102255 SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E AF_01/2021	m²	0,64
7.3.7.3	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	19,36
7.3.7.4	CROT-057 Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 42CM, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VALVULA E TORNEIRA	UN	10
7.3.7.5	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
7.3.7.6	44 - crot7 Próprio	ADAP ORSE (12121) Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UN	3
7.3.7.7	GB35 Próprio	ADAP SINAPI (102253) - PRSILHA DE FIXAÇÃO GRANITO	M²	1
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1		QUADROS		
8.1.1	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
8.1.2	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
8.2		DISJUNTORES		
8.2.1	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12
8.2.2	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12
8.2.3	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2
8.2.4	7RW 059 Próprio	ADAP ORSE (9934) - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	2
8.2.5	7RW 006 Próprio	ADAP ORSE (8077) - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	UN	1
8.2.6	7RW 007 Próprio	ADAP ORSE (7996) - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref:5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	1
8.3		CALHAS E ACESSÓRIOS		
8.3.1	7RW 001 Próprio	ADAP ORSE 763 - Forneimento e instalação de eletrolinha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	250
8.4		ELETRODUTOS/CONDULETES		

Handwritten signature

8.4.1	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350
8.4.2	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100
8.4.3	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30
8.4.4	7RM 008 Próprio	ADAP SINAPI (95779) - CONDULETE EM PVC, TIPO E (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41
8.4.5	7RM 009 Próprio	ADAP SINAPI (95778) - CONDULETE EM PVC, TIPO C, (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40
8.4.6	7RM 010 Próprio	ADAP SINAPI (95795) - CONDULETE EM PVC, TIPO T, (3/4")	UN	10
8.4.7	7RM 011 Próprio	ADAP SINAPI (95787) - CONDULETE EM PVC, TIPO LR, (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
8.4.8	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10
8.4.9	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10
8.4.10	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35
8.4.11	7RM 013 Próprio	ADAP SUDECAP (11.14.03) - CAIXA 2" X 4" P/TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE	UN	2
8.5		CABOS/TERMINAIS		
8.5.1	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360
8.5.2	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1520
8.5.3	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1230
8.5.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80
8.5.5	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35
8.5.6	7RM 012 Próprio	ADAP ORSE (9298) - Cabo coaxial rgc 75 ohms	M	30
8.5.7	7RM 053 Próprio	(ADAP ORSE 7925) Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	UN	63
8.5.8	7RM 054 Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	UN	30
8.5.9	7RM 056 Próprio	ADAP ORSE (8007) - Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação	UN	10
8.5.10	7RM 055 Próprio	ADAP ORSE (8006) - Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm ² - fornecimento e instalação	UN	10
8.5.11	7RM 050 Próprio	ADAP ORSE (12620) Terminal de compressão 2 luros para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	UN	16
8.6		INTERRUPTOR / TOMADA		
8.6.1	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
8.6.2	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7
8.6.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15

Atto

8.6.4	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
8.6.5	7RM 057 Próprio	ADAP SINAP (95782) TOMADA E PLUG 3P+T 32A TIPO INDUSTRIAL COM TAMPÃO EM CONDULLETE DE 1"	UN	2
8.7		LUMINÁRIA		
8.7.1	7RM050 Próprio	ADAP SINAPI (97605) LUMINÁRIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 60X60CM 48W	UN	52
8.7.2	ADAP Próprio ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar ADAP da ORSE (12971)	UN	16
9		ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
9.1		ALVANARIA DE TJOLOS CERÂMICO		
9.1.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	79.71
9.1.2	87794 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	159.42
9.1.3	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU GUIAS A 40 MM. AF_06/2015	M	8.52
9.2		PARÉDES DE GESSO (SHAFT)		
9.2.1	7RM 058 Próprio	ADAP SINAPI (96368) - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS. SEM VAOS AF_06/2017	M²	1
9.3		DIVISÓRIA RETRÁTIL		
9.3.1	CPU 047 Próprio	(ADAP SINAPI 01) PARE DIVI 01(00) DIVISÓRIA (NS). PAINEL VIDRO/PAINEL MISO/COMIEIA E-35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO.	M²	29.1
10		ESQUADRIAS		
10.1		PORTA DE ALUMÍNIO		
10.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8.29
10.2		PORTA DE MADEIRA		
10.2.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3
10.2.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
10.3		ESQUADRIA DE VIDRO		
10.3.1	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	193.5
11		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
11.1		REVESTIMENTO DE FORRO		
11.1.1	CRO7-13 Próprio	ADAP SINAPI (96115) - FORRO DE FIBRA MINERAL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	637.4
11.1.2	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_PS	m²	42.64
12		PISO/SOLEIRAVRODAPE		

[Handwritten signature]

12.1			CONTRAPISO			
12.1	87630 SINAPI		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	680,04	
12.2			REVESTIMENTO CERÂMICO			
12.2.1	87263 SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	42,64	
12.2.2	49 Próprio		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE. 30 X 60 CM. PORCELANATO. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III. REJUNTADO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - ADAP ORSE (9604)	M²	131,13	
12.2.3	7RM 020 Próprio		Copia da SINAPI (87263) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	637,4	
12.3			RODAPÉ			
12.3.1	98685 SINAPI		RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	56,25	
12.4			SOLEIRA			
12.4.1	98689 SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	64,49	
13			PINTURAS			
13.1			PAREDES			
13.1.1	88497 SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	410,93	
13.1.2	88485 SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	410,93	
13.1.3	88489 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	181,92	
13.1.4	7RM 041 Próprio		ADAP SINAPI (88489) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES CINZA CRÔMIO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	229,02	
13.2			TETO			
13.2.1	88496 SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,64	
13.2.2	88484 SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,64	
13.2.3	88488 SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,64	
14			LIMPEZA DA OBRA			
14.1	98814 SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	700	

Maria Angélica Veiga de Silva
 Engenheira Civil
 Adujnto do Núcleo CEO/SE
 CREA



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR,
EM RECIFE/PE**

Apêndice 3

Relatório Fotográfico

(4ª medição – Outubro – 2023)



Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (RM)

SINAPI - 09/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2022 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco
ORSE - 08/2022 - Sergipe

21,45%

Não Desonerado:
Horista: 112,77%
Mensalista: 69,42%

Orçamento Sintético

FOTOS

Item	Código Banco	Descrição	FOTOS
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	
1.1		PROJETOS EXECUTIVOS	
1.1.1	COMP0121 Próprio	(ADAP SCO SE 25.25.0250) - Projeto executivo de arquitetura para prédios administrativos de 501 ate 3000m2	
1.1.2	COM0001 Próprio	(ADAP SCO SE 24.70.0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA APROVADO NA CONCESSIONÁRIA EM HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS, COM 500 A 3000m2 DE ÁREA.	
1.1.3	COMP0119 Próprio	(ADAP SCO SE 24.85.0400 (A)) - Fornecimento de projeto executivo de instalações hidráulicas, aprovado na concessionaria em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área.	
1.1.4	COMP0401 Próprio	(ADAP SCO SE 24.25.0400) - Projeto executivo estrutural para prédios administrativos de 500 a 3000m2	
1.1.5	COMP07 Próprio	(ADAP SCO SE 24.70.0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO.	
1.1.6	COMP0403 Próprio	(ADAP ORSE 10832) - Projeto "As Built"	
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	
2.1		ADM LOCAL	
2.1.1	7RM 014 Próprio	ADM LOCAL RANCHO BASE	
2.2		EQUIPAMENTOS LOCADOS	
2.2.1	COMP0158 Próprio	ADAP ORSE 4740 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	
3		SERVIÇOS PRELIMINARES	
3.1		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS	
3.1.1	7RM 021 Próprio	(Copia - CREA PE) - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ATÉ \$8.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	
3.1.2	7RM 0023 Próprio	(Copia - CREA PE) - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	
3.2		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E CARGA, TRANSPORTE , DESCARGA DE ENTULHOS	
3.2.1		DEMOLIÇÕES	
3.2.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.1.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2		REMOÇÕES	
3.2.2.1	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.2	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.3	7RM 052 Próprio	ADAP ORSE 8887 - Remoção de bancada de granito (ou marmore)	
3.2.2.4	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.5	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.6	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.7	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.8	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.9	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.2.10	CPU 006 Próprio	(ADAP SBC 022026) DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	
3.2.2.11	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	
3.2.3		CARGA E DESCARGA DE ENTULHOS	

3.2.3.1 100984 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020



3.2.3.2 RM Próprio ADAP SBC (210500) - ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA

4 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 ENSAIOS TECNOLÓGICOS

4.1.1 CRO/7 - 28 Próprio (ADAP SINAPI 74022/030) - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

4.1.2 CRO/7 - 29 Próprio (ADAP SINAPI 74022/058) - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE

5 CANTEIRO DE OBRAS

5.1 CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS

5.1.1 98459 SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

5.2 ESCRITÓRIOS

5.2.1 COMP0100 Próprio (ADAP SINAPI 10775) LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS

5.3 ALMOXARIFADO

5.3.1 73847/001 SINAPI ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA

5.4 PLACA DA OBRA

5.4.1 CRO7 - 9 Próprio (ADAP SINAPI 74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

6 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJE DE PISO

6.1 ESCAVAÇÕES

6.1.1 CPU 010 Próprio (ADAP EMBASA/BA 02.03.13) REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO

6.2 LASTRO

6.2.1 95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

6.3 ARMADURA

6.3.1 92786 SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

6.3.2 92787 SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

6.4 FORMA

6.4.1 92267 SINAPI FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

6.5 CONCRETO

6.5.1 CONC. 35 Próprio ADAP SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

6.6 ATERRO E REATERRO

6.6.1 CPU 011 Próprio (ADAP SBC 021103) RECOMPOSIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

6.7 IMPERMEABILIZAÇÃO

6.7.1 97087 SINAPI CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

6.8 ENGASTAMENTO DA ARMAÇÃO COM A ESTRUTURA EXISTENTE

6.8.1 CPU 036 Próprio (ADAP IOPES/ES 040803) PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE

6.8.2 CPU 037 Próprio (ADAP SEINFRA C3095) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO

6.8.3 CPU 012 Próprio (ADAP SIURB/SP 034070) ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI

6.8.4 CPU 038 Próprio (ADAP SINAPI 100067) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO.

6.8.5 CPU 039 Próprio (ADAP SINAPI 100068) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO.

6.8.6 CPU 040 Próprio (ADAP ORSE 2729) PASSIVAÇÃO DE ARMADURA COM PRIMER À BASE DE ZINCO

7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

7.1 ESGOTO

7.1.1 CAIXA DE PASSAGEM

7.1.1.1 97902 SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

7.1.2 PVC ACESSÓRIOS

7.1.2.1 89707 SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

7.1.2.2 86882 SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

7.1.2.3 86883 SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020


7.1.2.4	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.1.3		PVC ESGOTO
7.1.3.1	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.1.3.2	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.1.3.3	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.1.3.4	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.1.3.5	89515 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.1.3.6	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
7.1.3.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.1.3.8	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
7.1.3.9	89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022
7.1.3.10	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.1.3.11	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
7.1.3.12	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.1.3.13	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022
7.1.3.14	7RM 036 Próprio	copia de SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL
7.1.3.15	7RM 037 Próprio	copia SINAPI (83707)TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL
7.1.3.16	7RM 038 Próprio	copia SINAPI (83707)TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL
7.1.3.17	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
7.2		VENTILAÇÃO
7.2.1		PVC ESGOTO
7.2.1.1	89804 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
7.2.1.2	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.2.1.3	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
7.2.1.4	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
7.2.1.5	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
7.2.1.6	30-CRO7 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm - ADPT
7.2.1.7	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
7.2.1.8	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022
7.2.1.9	7RM 040 Próprio	ADAP SINAPI (89829) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
7.3		ÁGUA FRIA
7.3.1		APARELHO

7.3.1.1	COMP 005 - Próprio PgRMnu7	(ADAP ORSE 9502) - Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar
7.3.1.2	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÍDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.1.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" □ OU 3/4" □, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.1.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.2		METAIS
7.3.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
7.3.2.2	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
7.3.3		PVC ACESSÓRIOS
7.3.3.1	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.3.2	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.4		PVS RÍGIDO SOLDÁVEL
7.3.4.1	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.4.2	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.5		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
7.3.5.1	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.5.2	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.5.3	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.5.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.5.5	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018
7.3.6		PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
7.3.6.1	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.6.3	89396 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
7.3.7		BANCADAS E LOUÇAS
7.3.7.1	CMNE Próprio 00070	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA
7.3.7.2	102255 SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021
7.3.7.3	102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021
7.3.7.4	CRO7-057 Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 42CM, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA
7.3.7.5	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
7.3.7.6	44 - cro7 Próprio	ADAP ORSE (12121) Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar
7.3.7.7	GB35 Próprio	ADAP SINAPI (102253) - PRILHA DE FIXAÇÃO GRANITO
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8.1		QUADROS
8.1.1	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
8.1.2	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
8.2		DISJUNTORES
8.2.1	93855 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
8.2.2	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
8.2.3	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
8.2.4	7RM 059 Próprio	ADAP ORSE (9934) - Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA
8.2.5	7RM 006 Próprio	ADAP ORSE (8077) - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar
8.2.6	7RM 007 Próprio	ADAP ORSE (7996) - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar
8.3		CALHAS E ACESSÓRIOS

Ats

8.3.1	7RM 001 Próprio	ADAP ORSE 763 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)
8.4		ELETRODUTOS/CONDULETES
8.4.1	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.4.2	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.4.3	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.4.4	7RM 008 Próprio	ADAP SINAPI (95779) - CONDULETE EM PVC, TIPO E (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
8.4.5	7RM 009 Próprio	ADAP SINAPI (95778) - CONDULETE EM PVC, TIPO C, (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
8.4.6	7RM 010 Próprio	ADAP SINAPI (95795) - CONDULETE EM PVC, TIPO T, (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
8.4.7	7RM 011 Próprio	ADAP SINAPI (95787) - CONDULETE EM PVC, TIPO LR, (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
8.4.8	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
8.4.9	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
8.4.10	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.4.11	7RM 013 Próprio	ADAP SUDECAP (11.14.03) - CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. TP04 OU EQUIVALENTE
8.5		CABOS/TERMINAIS
8.5.1	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.5.2	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.5.3	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.5.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.5.5	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021
8.5.6	7RM 012 Próprio	ADAP ORSE (9298) - Cabo coaxial rgc 75 ohms
8.5.7	7RM 053 Próprio	(ADAP ORSE 7925) Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação
8.5.8	7RM 054 Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação
8.5.9	7RM 056 Próprio	ADAP ORSE (8007) - Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação
8.5.10	7RM 055 Próprio	ADAP ORSE (8006) - Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação
8.5.11	7RM 050 Próprio	ADAP ORSE (12620) Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação
8.6		INTERRUPTOR / TOMADA
8.6.1	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.6.2	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.6.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.6.4	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
8.6.5	7RM 057 Próprio	ADAP SINAPI (95782) TOMADA E PLUG 3P+T 32A TIPO INDUSTRIAL COM TAMPAS EM CONDULETE DE 1"
8.7		LUMINÁRIA
8.7.1	7RM050 Próprio	Adap SINAPI (97605) LUMINARIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 60X60CM 48W
8.7.2	ADAP Próprio ORSE (12971)	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar ADAP da ORSE (12971)
9		ALVENARIA E PAINES DE FECHAMENTO
9.1		ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICO
9.1.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
9.1.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022
9.1.3	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
9.2		PAREDES DE GESSO (SHAFT)
9.2.1	7RM 058 Próprio	ADAP SINAPI (96368) - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_09/2017
9.3		DIVISÓRIA RETRÁTIL
9.3.1	CPU 047 Próprio	(ADAP SINAPI 01.PARE DIVI.01010) DIVISORIA (N3) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO.

10		ESQUADRIAS
10.1		PORTA DE ALUMÍNIO
10.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
10.2		PORTA DE MADEIRA
10.2.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
10.2.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
10.3		ESQUADRIA DE VIDRO
10.3.1	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS
11		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS
11.1		REVESTIMENTO DE FORRO
11.1.1	CRO7 -13 Próprio	ADAP SINAPI 96115) - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
11.1.2	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS
12		PISO/SOLEIRA/RODAPÉ
12.1		CONTRAPISO
12.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021
12.2		REVESTIMENTO CERÂMICO
12.2.1	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
12.2.2	49 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - ADAP ORSE (9604)
12.2.3	7RM 020 Próprio	Copia da SINAPI (87263) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
12.3		RODAPÉ
12.3.1	98685 SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020
12.4		SOLEIRA
12.4.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020
13		PINTURAS
13.1		PAREDES
13.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014
13.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
13.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
13.1.4	7RM 041 Próprio	ADAP SINAPI (88489) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES CINZA CRÔMIO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
13.2		TETO
13.2.1	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
13.2.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
13.2.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
14		LIMPEZA DA OBRA
14.1	99614 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019


 Maria Angélica Veiga da Silva
 Engenheira Civil
 Adjunto do Núcleo CEO/ESE
 CRE/



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR,
EM RECIFE/PE**

Apêndice 4

Planilha de Medição de Serviços – Empresa Contratada

(4ª medição – Outubro – 2023)

G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA
 CNPJ: 06.145.367/0001-78

Obra

Bancos B.D.I.

Encargos Sociais Não

Desonerado: 21,45%

Horista: 112,77%

Mensalista: 69,42%

SINAPI - 09/2022 - Pernambuco

SICRO3 - 07/2022 - Pernambuco

SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco

REFORMA DO PAVILÃO DA 7ª REGIÃO MILITAR (RM)



Orçamento Sintético

Itm	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Quant. Executada:	% Executada	Valor Executado	Saldo Total	4º Medição 30/09/2023
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					82.400,45		0,00	82.400,45	R\$ 52.383,46
1.1		PROJETOS EXECUTIVOS					82.400,45		0,00	82.400,45	R\$ 52.383,46
1.1.1	COMP0121	Próprio (ADAP SCO SE 25.25.0250) - Projeto executivo de arquitetura para prédios administrativos de E01 até 300,0m2	M²	880,04	27,14	32,96	22.414,12	0,00	0,00	22.414,12	R\$ 52,383,46
1.1.2	COM0001	Próprio (ADAP SCO SE 24.70.0400 (P)) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA APROVADO NA CONCESSIONÁRIA EM HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS, COM 500 A 3000m2 DE ÁREA	M²	880,04	8,20	9,95	6.766,40	0,00	0,00	6.766,40	680,04
1.1.3	COMP0119	Próprio (ADAP SCO SE 24.55.0400 (P)) - Fornecimento de projeto executivo de instalações hidráulicas, aprovado na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m2 de área.	M²	880,04	10,78	13,09	8.901,72	0,00	0,00	8.901,72	680,04
1.1.4	COMP0401	Próprio (ADAP SCO SE 24.25.0400) - Projeto executivo estrutural para prédios administrativos de E00 a 3000 m2	M²	880,04	44,46	53,99	36.715,36	0,00	0,00	36.715,36	680,04
1.1.5	COMP07	Próprio (ADAP SCO SE 24.70.0400 (P)) - PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO.	M²	880,04	8,20	9,95	6.766,40	0,00	0,00	6.766,40	R\$ 6.766,39
1.1.6	COMP0403	Próprio (ADAP ORSE 10832) - Projeto "As Built"	M²	880,04	1,02	1,23	836,45	0,00	0,00	836,45	100,00%
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					62.941,91		941,11	62.941,91	R\$ 3.348,88
2.1		ADM LOCAL					61.111,00		941,11	60.169,89	R\$ 3.348,88
2.1.1	7RM 014	Próprio ADM LOCAL RANCHO BASE	COTA	100	503,18	611,11	61.111,00	1,54%	941,11	60.169,89	R\$ 3.348,88
2.2		EQUIPAMENTOS LOCADOS					1.830,91		0,00	1.830,91	R\$ 0,00
2.2.1	COMP0158	Próprio ADM ORSE 4740 - Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m²x mês	153,6	9,82	11,92	1.830,91	0,00	0,00	1.830,91	R\$ 0,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					107.724,30		14.724,25	93.000,06	R\$ 0,00
3.1		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS					810,30		0,00	810,30	R\$ 0,00
3.1.1	7RM 021	Próprio (Cópia - CREA PE) - ART PAF A CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ATÉ \$8.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	UN	3	61,18	74,30	222,90	0,00	0,00	222,90	R\$ 0,00
3.1.2	7RM 0023	Próprio (Cópia - CREA PE) - ART PAF A CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	UN	3	181,22	195,80	587,40	0,00	0,00	587,40	R\$ 0,00
3.2		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES; / REMOÇÕES E CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE ENTULHOS					106.914,00		14.724,25	92.189,76	R\$ 0,00
3.2.1		DEMOLIÇÕES					20.449,15		0,00	20.449,15	R\$ 0,00
3.2.1.1	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,25	47,33	57,48	2.428,53	0,00	0,00	2.428,53	R\$ 0,00
3.2.1.2	97633	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	786,24	18,88	22,92	18.020,62	0,00	0,00	18.020,62	R\$ 0,00

[Handwritten signature]

5.4.1	CRO7 -9 Próprio	(ADAP SINAPI 74209/001) - P_ACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	390,89	774,49	2.846,94	0,00	0,00%	0,00	2.146,94	R\$ 0,00 0,00%
6		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJE DE PISO					209.569,95			0,00	209.169,95	R\$ 0,00 0,00%
6.1		ESCAVAÇÕES					694,77			0,00	194,77	R\$ 0,00 0,00%
6.1.1	CPU 010 Próprio	(ADAP EMBASAMBA 02.03.13) REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M²	637,4	0,90	1,09	694,77	0,00	0,00%	0,00	194,77	R\$ 0,00 0,00%
6.2		LASTRO					18.503,72			0,00	18.103,72	R\$ 0,00 0,00%
6.2.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPECIFICAÇÃO DE 5 CM. AF_07/2016	m²	637,4	23,91	29,03	18.503,72	0,00	0,00%	0,00	18.103,72	R\$ 0,00 0,00%
6.3		ARMADURA					51.471,26			0,00	51.171,26	R\$ 0,00 0,00%
6.3.1	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	355,31	12,89	15,41	5.475,33	0,00	0,00%	0,00	5.175,33	R\$ 0,00 0,00%
6.3.2	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3340,3	11,34	13,77	45.995,93	0,00	0,00%	0,00	45.195,93	R\$ 0,00 0,00%
6.4		FORMA					35.294,69			0,00	35.194,69	R\$ 0,00 0,00%
6.4.1	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	745,4	38,99	47,35	35.294,69	0,00	0,00%	0,00	35.194,69	R\$ 0,00 0,00%
6.5		CONCRETO					45.844,04			0,00	45.144,04	R\$ 0,00 0,00%
6.5.1	CONC. 35 Próprio	ADAP SINAPI (97066) - CONC RETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	95,61	394,81	79,49	45.844,04	0,00	0,00%	0,00	45.144,04	R\$ 0,00 0,00%
6.6		ATERRO E REATERRO					21.380,95			0,00	21.180,95	R\$ 0,00 0,00%
6.6.1	CPU 011 Próprio	(ADAP SBC 021103) RECOMPOSIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M³	127,48	138,10	67,72	21.380,95	0,00	0,00%	0,00	21.180,95	R\$ 0,00 0,00%
6.7		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.122,54			0,00	2.122,54	R\$ 0,00 0,00%
6.7.1	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	637,4	2,75	3,33	2.122,54	0,00	0,00%	0,00	2.122,54	R\$ 0,00 0,00%
6.8		ENGASTAMENTO DA ARMADURA COM A ESTRUTURA EXISTENTE					34.257,98			0,00	34.157,98	R\$ 0,00 0,00%
6.8.1	CPU 036 Próprio	(ADAP IOPESIES 040803) PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APOICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M²	95,68	90,70	10,15	10.539,15	0,00	0,00%	0,00	10.139,15	R\$ 0,00 0,00%
6.8.2	CPU 037 Próprio	(ADAP SEINFRA-C3095) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO	M²	95,68	7,25	8,80	841,99	0,00	0,00%	0,00	141,98	R\$ 0,00 0,00%
6.8.3	CPU 012 Próprio	(ADAP SIURB/SP 034070) ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	UN	502,96	9,83	11,93	6.000,31	0,00	0,00%	0,00	6.100,31	R\$ 0,00 0,00%
6.8.4	CPU 038 Próprio	(ADAP SINAPI 100067) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	36,49	11,47	13,93	508,31	0,00	0,00%	0,00	108,31	R\$ 0,00 0,00%
6.8.5	CPU 039 Próprio	(ADAP SINAPI 100068) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO.	KG	203,43	9,94	12,07	2.455,40	0,00	0,00%	0,00	2.155,40	R\$ 0,00 0,00%
6.8.6	CPU 040 Próprio	(ADAP ORSE 2729) PASSIVAÇÃO DE ARMADURA COM PRIMER À BASE DE ZINCO	M²	95,68	119,73	45,41	13.912,83	0,00	0,00%	0,00	13.112,83	R\$ 0,00 0,00%
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					37.925,07			0,00	37.125,07	R\$ 0,00 0,00%

G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA
 CNPJ: 08.145.367/0001-78

7.3.6.3	89396 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO HA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMFL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,95	19,37	38,74	0,00	0,00%	0,00	38,74	R\$ 0,00 n nn%
7.3.7		BANCADAS E LOUÇAS										
7.3.7.1	CMNE Próprio 00070	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M²	2,33	504,90	1.132,00	1.428,76	0,00	0,00%	0,00	21.021,52	R\$ 0,00 n nn%
7.3.7.2	102255 SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	0,64	634,23	1.702,72	482,97	0,00	0,00%	0,00	1.128,76	
7.3.7.3	102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	19,36	592,83	11.399,01	13.939,01	0,00	0,00%	0,00	13.139,01	
7.3.7.4	CRO7-057 Próprio	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 42CM, DECA OU SIMILAR EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VALVULA E TORNEIRA	UN	10	344,90	1.888,00	4.188,80	0,00	0,00%	0,00	4.188,80	
7.3.7.5	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	100,10	21,57	364,71	0,00	0,00%	0,00	164,71	
7.3.7.6	44 - cro7 Próprio	ADAP ORSE (12121) Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UN	3	140,70	70,88	512,64	0,00	0,00%	0,00	112,64	
7.3.7.7	GB35 Próprio	ADAP SINAPI (102253) - PRS LHA DE FIXAÇÃO GRANITO	M²	1	77,92	94,63	94,63	0,00	0,00%	0,00	94,63	
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
8.1		QUADROS										
8.1.1	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIF, COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	973,78	1.182,65	1.182,65	0,00	0,00%	0,00	1.182,65	R\$ 0,00 n nn%
8.1.2	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIF, COM BARRAMENTO TRAFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	397,41	482,65	482,65	0,00	0,00%	0,00	482,65	R\$ 0,00 n nn%
8.2		DISJUNTORES										
8.2.1	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	11,10	13,48	161,76	0,00	0,00%	0,00	161,76	R\$ 0,00 n nn%
8.2.2	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	63,11	76,64	919,68	0,00	0,00%	0,00	919,68	
8.2.3	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	79,79	96,90	193,80	0,00	0,00%	0,00	193,80	
8.2.4	7RM 059 Próprio	ADAP ORSE (9634) - Disjuntor, termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10Kv,	UN	2	154,38	187,49	374,98	0,00	0,00%	0,00	374,98	
8.2.5	7RM 006 Próprio	ADAP ORSE (8077) - Disjuntor, bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-JMB, Siemens ou similar	UN	1	132,56	160,99	160,99	0,00	0,00%	0,00	160,99	
8.2.6	7RM 007 Próprio	ADAP ORSE (7996) - Disjuntor, bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-JMB, Siemens ou similar	UN	1	127,22	154,50	154,50	0,00	0,00%	0,00	154,50	
8.3		CALHAS E ACESSÓRIOS										
8.3.1	7RM 001 Próprio	ADAP ORSE 763 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. moapa ou similar)	M	250	164,68	1.000,00	50.000,00	0,00	0,00%	0,00	50.000,00	R\$ 0,00 n nn%
8.4		ELETRODUTOS/CONDULETES										
							9.459,15	0,00	0,00%	0,00	9.459,15	R\$ 0,00 n nn%

G2 CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 08.145.367/0001-78

8.3.1	91959 SINAPI	UN	1	32,33	39,26	39,26	0,00	0,00%	0,00	39,26	R\$ 0,00 0,00%
8.3.2	91953 SINAPI	UN	7	20,47	24,86	174,02	0,00	0,00%	0,00	174,02	R\$ 0,00 0,00%
8.3.3	92008 SINAPI	UN	15	34,53	41,93	628,95	0,00	0,00%	0,00	628,95	R\$ 0,00 0,00%
8.3.4	92004 SINAPI	UN	6	40,49	49,17	295,02	0,00	0,00%	0,00	295,02	R\$ 0,00 0,00%
8.3.5	7RM 057 Próprio	UN	2	185,23	224,96	449,92	0,00	0,00%	0,00	449,92	R\$ 0,00 0,00%
8.7						12.473,40	0,00	0,00%	0,00	12.473,40	R\$ 0,00 0,00%
8.7.1	7RM050 Próprio	UN	52	186,51	226,51	11.778,52	0,00	0,00%	0,00	11.778,52	R\$ 0,00 0,00%
8.7.2	ADAP ORSE	UN	16	35,76	43,43	694,88	0,00	0,00%	0,00	694,88	R\$ 0,00 0,00%
9						10.769,05	0,00	0,00%	0,00	10.769,05	R\$ 0,00 0,00%
9.1						10.769,05	0,00	0,00%	0,00	10.769,05	R\$ 0,00 0,00%
9.1.1	103356 SINAPI	m²	79,71	39,14	47,53	3.788,62	0,00	0,00%	0,00	3.788,62	R\$ 0,00 0,00%
9.1.2	87794 SINAPI	m²	159,42	35,45	43,05	6.863,03	0,00	0,00%	0,00	6.863,03	R\$ 0,00 0,00%
9.1.3	90443 SINAPI	M	8,52	11,35	13,78	117,41	0,00	0,00%	0,00	117,41	R\$ 0,00 0,00%
9.2						142,83	0,00	0,00%	0,00	142,83	R\$ 0,00 0,00%
9.2.1	7RM 058 Próprio	m²	1	117,61	-42,83	142,83	0,00	0,00%	0,00	142,83	R\$ 0,00 0,00%
9.3						5.428,02	0,00	0,00%	0,00	5.428,02	R\$ 0,00 0,00%
9.3.1	CPU 047 Próprio	m²	29,1	153,59	86,53	5.428,02	0,00	0,00%	0,00	5.428,02	R\$ 0,00 0,00%
11/						3.376,52	0,00	0,00%	0,00	3.376,52	R\$ 0,00 0,00%
11.1						3.376,52	0,00	0,00%	0,00	3.376,52	R\$ 0,00 0,00%
11.1.1	91341 SINAPI	m²	8,29	335,37	407,30	3.376,52	0,00	0,00%	0,00	3.376,52	R\$ 0,00 0,00%
11.2						3.538,06	0,00	0,00%	0,00	3.538,06	R\$ 0,00 0,00%
11.2.1	90843 SINAPI	UN	3	749,49	110,25	2.730,75	0,00	0,00%	0,00	2.730,75	R\$ 0,00 0,00%

11.2.2	90850 SINAPI	UN	1	684,73	807,31	0,00	0,00%	0,00	80.117,91	R\$ 0,00 0,00%
11.3					80.617,91	0,00	0,00%	0,00	80.117,91	R\$ 0,00 0,00%
11.3.1	102181 SINAPI	m²	193,5	343,05	80.617,91	0,00	0,00%	0,00	80.117,91	R\$ 0,00 0,00%
11.1					81.039,20	0,00	0,00%	0,00	81.139,20	R\$ 0,00 0,00%
11.1.1	CRO7-13 Proprio	M²	637,4	102,71	81.039,20	0,00	0,00%	0,00	81.139,20	R\$ 0,00 0,00%
11.1.2	96113 SINAPI	m²	42,64	29,55	79.509,28	0,00	0,00%	0,00	79.109,28	R\$ 0,00 0,00%
11.1					25.501,50	0,00	0,00%	0,00	25.101,50	R\$ 0,00 0,00%
11.1.1	87630 SINAPI	m²	680,04	30,88	25.501,50	0,00	0,00%	0,00	25.101,50	R\$ 0,00 0,00%
11.2					131.500,70	0,00	0,00%	0,00	131.100,70	R\$ 0,00 0,00%
11.2.1	87263 SINAPI	m²	42,64	107,64	5.573,90	0,00	0,00%	0,00	5.173,90	R\$ 0,00 0,00%
11.2.2	49 Proprio	M²	131,13	110,32	17.568,80	0,00	0,00%	0,00	17.168,80	R\$ 0,00 0,00%
11.2.3	7RM 020 Proprio	M²	637,4	139,98	108.358,00	0,00	0,00%	0,00	108.158,00	R\$ 0,00 0,00%
11.3					3.700,13	0,00	0,00%	0,00	3.100,13	R\$ 0,00 0,00%
11.3.1	98685 SINAPI	M	56,25	54,17	3.700,13	0,00	0,00%	0,00	3.100,13	R\$ 0,00 0,00%
11.4					6.096,24	0,00	0,00%	0,00	6.196,24	R\$ 0,00 0,00%
11.4.1	98689 SINAPI	M	64,49	77,84	6.096,24	0,00	0,00%	0,00	6.196,24	R\$ 0,00 0,00%
11.1					14.864,06	0,00	0,00%	0,00	14.164,06	R\$ 0,00 0,00%
11.1.1	88497 SINAPI	m²	410,93	12,01	12.828,00	0,00	0,00%	0,00	12.128,00	R\$ 0,00 0,00%
11.1.2	88485 SINAPI	m²	410,93	2,28	5.991,36	0,00	0,00%	0,00	5.191,36	R\$ 0,00 0,00%
11.1.3	88489 SINAPI	m²	181,92	12,02	1.134,17	0,00	0,00%	0,00	1.134,17	R\$ 0,00 0,00%
11.1.4	7RM 041 Proprio	M²	229,02	10,96	2.654,21	0,00	0,00%	0,00	2.154,21	R\$ 0,00 0,00%
					3.048,26	0,00	0,00%	0,00	3.148,26	R\$ 0,00 0,00%

1:1.2	88496 SINAPI	TETO	m²	42,64	22,95	27,87	2.036,06	0,00	2.136,06	R\$ 0,00 n 00%
1:1.2.1	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,64	22,95	27,87	1.188,38	0,00	1.188,38	0,00%
1:1.2.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,64	2,65	3,21	136,87	0,00	136,87	0,00%
1:1.2.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,64	13,73	16,67	710,81	0,00	710,81	0,00%
1:1		LIMPEZA DA OBRA					1.400,00	0,00	1.400,00	0,00%
1:1.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	700	1,65	2,00	1.400,00	0,00	1.400,00	0,00%

Total sem BDI 837.194,29
 Total do BDI 179.447,59
 Total Geral 1.016.641,88

Assinatura:

Polianne Karine Soares
 Engenheira Civil
 CREA

Total sem BDI	837.194,29	Confidência	12.899,11	Executário	12.899,11	Saldo	
Total do BDI	179.447,59		2.766,24		2.766,24		
Total Geral	1.016.642,16		15.665,35 #####		15.665,35 #####		1.016.642,16



**Boletim de Medição N° 04
ao TC 05/2023 – 7ª RM**



**REFORMA DO PAVILHÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR,
EM RECIFE/PE**

Apêndice 5

Planilha de Memória de Cálculo – Empresa Contratada

(4ª medição – Outubro – 2023)



Obra
REFORMA DO PAVILÃO DO RANCHO DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR (RM)

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Pernambuco
SICRO3 - 07/2022 - Pernambuco
SICRO2 - 11/2016 - Pernambuco

B.D.I.
21,45%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horistac: 112,77% Mensalista:

Orçamento Sintético													
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Comp.	Larg.	Alt.	Perímetro (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Taxa (Und)	Quant (Und)	Total
1		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS											
1.1	COMP0121	Próprio (ADAP SCO SE 25.25.0250) - Projeto executivo de arquitetura para prédios administrativos de 501 até 3000m²	M²	680,04									
1.1.1	COMP0121	Próprio (ADAP SCO SE 24.70.0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA APROVADO NA CONCESSIONÁRIA EM HABITAÇÕES/EDIFÍCIOS, COM 500 A 3000m² DE ÁREA.	M²	680,04									
1.1.2	COMP0118	Próprio (ADAP SCO SE 24.80.0400 (A)) - Forneimento de projeto executivo de instalações hidráulicas, aprovadas na concessionária em habitações/edifícios, com 500 a 3000m² de área.	M²	680,04									
1.1.3	COMP0401	Próprio (ADAP SCO SE 24.25.0400) - Projeto executivo estrutural para prédios administrativos de 500 a 3000m²	M²	680,04									
1.1.4	COMP07	Próprio (ADAP SCO SE 24.70.0400 (A)) - PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO.	M²	680,04									
1.1.5	COMP0403	Próprio (ADAP ORSE 10832) - Projeto "As Built"	M²	680,04									
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											
2.1	7RM 014	Próprio ADM LOCAL RANCHO BASE	COTA	100									1,54
2.2		EQUIPAMENTOS LOCADOS											
2.2.1	COMP0158	Próprio ADAP ORSE 1740 - Andaime metálico fechadouro - Iscação mensal, montagem e desmontagem.	m²/mês	153,6									
3		SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1		TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS											
3.1.1	7RM 021	Próprio (Copia - CREA PE) - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ATÉ \$8.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	LN	3									
3.1.2	7RM 0023	Próprio (Copia - CREA PE) - ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS)	LN	3									
3.2		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA DE ENTULHOS											
3.2.1		DEMOLIÇÕES											
3.2.1.1	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	42,25									
3.2.1.2	97633	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	786,24									
3.2.2		REMOÇÕES											
3.2.2.1	97644	SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7,98									
3.2.2.2	97645	SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	158,19									
3.2.2.3	7RM 052	Próprio ADAP ORSE 8887 - Remoção de bancada de granito (ou mármore)	M²	2,32									
3.2.2.4	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	LN	6									
3.2.2.5	97664	SINAPI REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	LN	6									
3.2.2.6	97640	SINAPI REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	677,34									
3.2.2.7	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	LN	45									
3.2.2.8	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/SITOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	LN	10									
3.2.2.9	97661	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	300									
3.2.2.10	CPU 006	Próprio (ADAP SBC 022526) DEMOLIÇÃO CONTRAPISO/CAM. REGULA PISOS ATÉ 5cm.	M²	637,4					106,529				106,529
3.2.2.11	97629	SINAPI DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	95,81			0,10		106,529	10,8529			10,8529
3.2.3		CARGA E DESCARGA DE ENTULHOS											
3.2.3.1	100984	SINAPI CARGA, MANIOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCUMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 10/2007	m³	44,57						20,2439			20,2439
3.2.3.2	RM	Próprio ADAP SBC (210590) - ALUGUEL DE CACAMBA 48 HORAS COM RETIRADA.	UN	8									7
4		SERVIÇOS DIVERSOS											
4.1		ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
4.1.1	CRO7 - 28	Próprio (ADAP SINAPI 74022/030) - ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	LN	20									
4.1.2	CRO7 - 29	Próprio (ADAP SINAPI 74022/058) - ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	LN	20									
5		CANTERO DE OBRAS											
5.1		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS											
5.1.1	98459	SINAPI TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	m²	130,64									
5.2		ESCRITÓRIOS											
5.2.1	COMP0190	Próprio (ADAP SINAPI 10775) LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	5									
5.3		ALMOXARFADO											
5.3.1	73847/001	SINAPI ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20M COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS NVAL EXC (HOMENCLATURAS DE ENCL. MEIA)	MÊS	5									
5.4		PLACA DA OBRA											
5.4.1	CRO7 - 6	Próprio (ADAP SINAPI 74020/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	5									
6		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE LAJE DE PISO											
6.1		ESCAVAÇÕES											
6.1.1	CPU 010	Próprio (ADAP EMBA5ABA 02.03.13) REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M²	637,4									
6.2		LASTRO											
6.2.1	95241	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	637,4									
6.3		ARMADURA											
6.3.1	92786	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	355,31									
6.3.2	92787	SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3340,3									
6.4		FORMA											
6.4.1	92267	SINAPI FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2003	m²	745,4									
6.5		CONCRETO											

460

6.5.1	CONC. 35 Próprio	ADAP SINAPI (87086) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2021	M³	95,61	
6.6					
6.6.1	CPU 011 Próprio	(ADAP SBC 021103) RECOMPOSIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M³	127,48	
6.7					
6.7.1	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	637,4	
6.8		ENGASTAMENTO DA ARMAÇÃO COM A ESTRUTURA EXISTENTE			
6.8.1	CPU 036 Próprio	(ADAP SUPSABES 040603) PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APLICAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	M²	19,68	
6.8.2	CPU 037 Próprio	(ADAP SEINFRA C3085) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M²	95,68	
6.8.3	CPU 012 Próprio	(ADAP SILRIBSP 034370) ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPOXI	LN	502,96	
6.8.4	CPU 038 Próprio	(ADAP SINAPI 100067) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO.	KG	36,49	
6.8.5	CPU 039 Próprio	(ADAP SINAPI 100068) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO.	KG	203,43	
6.8.6	CPU 040 Próprio	(ADAP ORSE 2728) PASSIVAÇÃO DE ARMADURA COM PRIMER À BASE DE ZINCO	M²	95,68	
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
7.1		ESGOTO			
7.1.1		CAXA DE PASSAGEM			
7.1.1.1	97902 SINAPI	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	LN	2	
7.1.2		PVC ACESSÓRIOS			
7.1.2.1	89707 SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	5	
7.1.2.2	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2"	LN	13	
7.1.2.3	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	2	
7.1.2.4	88679 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	13	
7.1.3		PVC ESGOTO			
7.1.3.1	89746 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	8	
7.1.3.2	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	9	
7.1.3.3	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	14	
7.1.3.4	89602 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	7	
7.1.3.5	89615 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	2	
7.1.3.6	89605 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LN	4	
7.1.3.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	13	
7.1.3.8	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	5	
7.1.3.9	89669 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	LN	2	
7.1.3.10	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	7	
7.1.3.11	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LN	11	
7.1.3.12	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	1	
7.1.3.13	89649 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	LN	2	
7.1.3.14	7RM 036 Próprio	copia de SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	22,9	
7.1.3.15	7RM 037 Próprio	copia SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=50MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	12,4	
7.1.3.16	7RM 038 Próprio	copia SINAPI (83707) TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIROLA DN=75MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	3,8	
7.1.3.17	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LN	1	
7.2		VENTILAÇÃO			
7.2.1		PVC ESGOTO			
7.2.1.1	89804 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LN	6	
7.2.1.2	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	2	
7.2.1.3	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	LN	5	
7.2.1.4	7RM 035 Próprio	ADAP SINAPI (89785) - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LN	4	
7.2.1.5	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LN	3	
7.2.1.6	30-CRO7 Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido de anéis, para esgoto primário, diâm = série - ADPT	LN	6	
7.2.1.7	7RM 039 Próprio	ADAP SINAPI (89833) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LN	4	
7.2.1.8	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	LN	11	
7.2.1.9	7RM 040 Próprio	ADAP SINAPI (89829) - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	LN	2	
7.3		ÁGUA FRIA			

7.3.1		APARELHO			
7.3.1.1	COMP 005 Próprio	ADAP ORSE 8502) - Duasfe higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. UNK, da DECA ou similar	LN	8	
7.3.1.2	89058 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	2	
7.3.1.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	13	
7.3.1.4	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	8	
7.3.2		METAS			
7.3.2.1	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LN	4	
7.3.2.2	89895 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	LN	2	
7.3.3		PVC ACESSÓRIOS			
7.3.3.1	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	8	
7.3.3.2	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	13	
7.3.4		PVS RÍGIDO SOLDÁVEL			
7.3.4.1	89455 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	8	
7.3.4.2	89385 SINAPI	LUMA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	2	
7.3.5		PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			
7.3.5.1	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	10	
7.3.5.2	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	16	
7.3.5.3	89628 SINAPI	LUMA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	5	
7.3.5.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56	
7.3.5.5	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	LN	27	
7.3.6		PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO			
7.3.6.1	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	21	
7.3.6.3	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	2	
7.3.7		BANCADAS E LOUÇAS			
7.3.7.1	CMNE Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M²	2,33	
7.3.7.2	102255 SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	m²	0,64	
7.3.7.3	102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	19,36	
7.3.7.4	CR07-057 Próprio	QUIZA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 42CM, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	LN	10	
7.3.7.5	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	3	
7.3.7.6	44 - cro7 Próprio	ADAP ORSE (12121) Barras de apoio, reta, fis, em aço inox, 1=60cm, d=1 1/2", jacswal ou similar	LN	3	
7.3.7.7	GB35 Próprio	ADAP SINAPI (102253) - PRISILHA DE FIXAÇÃO GRANITO	M²	1	
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1		QUADROS			
8.1.1	101882 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	1	
8.1.2	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	1	
8.2		DISJUNTORES			
8.2.1	93955 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	12	
8.2.2	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	12	
8.2.3	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	2	
8.2.4	7RM 058 Próprio	ADAP ORSE (9934) - Disjuntor termomagnético bipolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	LN	2	
8.2.5	7RM 006 Próprio	ADAP ORSE (9577) - Disjuntor bipolar DR 48 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 314-OMB, Siemens ou similar	LN	1	
8.2.6	7RM 007 Próprio	ADAP ORSE (7396) - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	LN	1	
8.3		CALHAS E ACESSÓRIOS			
8.3.1	7RM 001 Próprio	ADAP ORSE 763 - Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. crope ou similar)	M	250	
8.4		ELETRODUTOS CONDULETES			
8.4.1	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	
8.4.2	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	
8.4.3	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	
8.4.4	7RM 008 Próprio	ADAP SINAPI (95779) - CONDULETE EM PVC, TIPO E (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	41	
8.4.5	7RM 009 Próprio	ADAP SINAPI (95778) - CONDULETE EM PVC, TIPO C, (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	40	
8.4.6	7RM 010 Próprio	ADAP SINAPI (95795) - CONDULETE EM PVC, TIPO T, (3/4")	LN	10	
8.4.7	7RM 011 Próprio	ADAP SINAPI (95787) - CONDULETE EM PVC, TIPO LR, (3/4"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	10	
8.4.8	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LS, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LN	10	
8.4.9	95818 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO XL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	LN	10	
8.4.10	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) - PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	35	
8.4.11	7RM 013 Próprio	ADAP SUDECAP (11,14.03) - CAIXA 2" X 4" P/ TOMADA DE PISO, REF. T904 OU EQUIVALENTE.	LN	2	
8.5		CABOS/TERMINAIS			

8.5.1	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1360
8.5.2	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1630
8.5.3	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1230
8.5.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80
8.5.5	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35
8.5.6	7RM 012 Próprio	ADAP ORSE (8298) - Cabo coaxial rgo 75 ohms	M	30
8.5.7	7RM 053 Próprio	(ADAP ORSE 7925) Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	LN	83
8.5.9	7RM 054 Próprio	ADAP ORSE (7926) - Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	LN	30
8.5.9	7RM 056 Próprio	ADAP ORSE (8007) - Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	LN	10
8.5.10	7RM 055 Próprio	ADAP ORSE (8006) - Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	LN	10
8.5.11	7RM 050 Próprio	ADAP ORSE (17620) Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	LN	16
8.6		INTERRUPTOR / TOMADA		
8.6.1	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	1
8.6.2	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	7
8.6.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	15
8.6.4	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	LN	5
8.6.5	7RM 057 Próprio	ADAP SINAP (85782) TOMADA E PLUG 3P+T 32A TIPO INDUSTRIAL COM TAMPA EM CONDULETE DE 1"	LN	2
8.7		LUMINÁRIA		
8.7.1	7RM090 Próprio	ADAP SINAPI (87605) LUMINÁRIA PAINEL LED DE SOBREPOR QUADRADO 60X60CM 48W	LN	52
8.7.2	ADAP Próprio ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k, da G-light ou similar ADAP ORSE (12871)	LN	16
9		ALVENARIA E PAREDES DE FECHAMENTO		
9.1		ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICO		
9.1.1	92286 SINAPI	ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICO, TIPO TUILO DE BORDA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	70,7
9.1.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	159,42
9.1.3	90443 SINAPI	PARGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS- DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS SUPERIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,52
9.2		PAREDES DE GESSO (SHAFT)		
9.2.1	7RM 058 Próprio	ADAP SINAPI (86368) - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (GYPSWALL) PARA USO INTERIO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUJAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_09/2017	M²	1
9.3		DIVISÓRIA RETRÁTIL		
9.3.1	CPU 047 Próprio	(ADAP SINAPI 01 PARE.DIV.1010) DIVISÓRIA (N) - PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E+35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. <small>soluções em vidro</small>	M²	29,1
10		PORTA DE ALUMÍNIO		
10.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m²	8,29
10.2		PORTA DE MADEIRA		
10.2.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA) - PARRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	3
10.2.2	90850 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA) - PARRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	1
10.3		ESQUADRIA DE VIDRO		
10.3.1	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	193,5
11		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
11.1		REVESTIMENTO DE FORRO		
11.1.1	CHD / -13 Próprio	ADAP SINAPI (86116) - FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	837,4
11.1.2	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	42,84
12		PISO/SOLEIRA/RODAPE		
12.1		CONTRAPISO		
12.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ACERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 10CM. AF_07/2021	m²	680,04
12.2		REVESTIMENTO CERÂMICO		
12.2.1	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	42,84
12.2.2	49 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACHIL REJANTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - ADAP ORSE (86104)	M²	131,13
12.2.3	7RM 020 Próprio	Cópia de SINAPI (87263) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	537,4
12.3		RODAPE		
12.3.1	96886 SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_08/2020	M	56,25
12.4		SOLEIRA		
12.4.1	96889 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_05/2020	M	64,48
13		PINTURAS		
13.1		PAREDES		
13.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	410,93
13.1.2	88486 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	410,93
13.1.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	151,92
13.1.4	7RM 041 Próprio	ADAP SINAPI (88489) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES CINZA CRÔMIO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	229,02

13.2		TETO																		
13.2.1	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO.	AF_06/2014	m²	42,84															
13.2.2	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	AF_06/2014	m²	42,84															
13.2.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO.	AF_06/2014	m²	42,84															
14		LIMPEZA DA OBRA																		
14.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	AF_04/2019	m²	700															

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

[Handwritten Signature]

Poliane Karine Soares
Engenheira Civil
CREA 181567846-0

[Handwritten Mark]