



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
1.1	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1.1	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00 und
-------	----------	-----------------------	----------

Critério de medição: unidade

*Conforme padrão de medição proposto pelo TCU

TOTAL 1,00 und

[ES_H] - (Horista) =	116,82%	2,16820
[ES_M] - (Mensalista) =	71,64%	1,71640

1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.648,70
-------	-------	---	----------

(1) - Custo por Hora - SINAPI INSUMOS

R\$ 111,53

(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS

(2) = (1) / [ES_H] = R\$ 51,44

(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS

(3) = (2) x [ES_M] = R\$ 88,29

(4) - Horas/DIA (Fonte Sinduscon-RR)

1,00 H/dia

(6) - Quantidade de dias/mês

30,0 dias/mês

(5) Horas/mês (Fonte Sinduscon-RR)=

30,00 H/mês

(7) - Custo mensal

1,00

(8) - Quantidade de profissionais

(7) = (5) x (8) = 2.648,70

TOTAL s/ BDI R\$ 2.648,70

2	SERVIÇOS INICIAIS
---	-------------------

2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

2.1.1	COMP. 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO _ AF JUL 2019 (74209/1)	6,00 m²
-------	----------	--	---------

Critério de medição: área

(L) - Largura 3,00 m

(A) - Altura 2,00 m

(Q) - Quantidade 1,00 unid

(L) x (A) x (Q) = 6,00 m²

TOTAL 6,00 m²

2.1.2	COMP. 05	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	10,00 M2
-------	----------	---	----------

Critério de medição: área

(L) - Largura 2,500 m

(C) - Comprimento 4,000 m

(Q) - Quantidade 1,00 unid

(L) x (C) x (Q) = 10,00m²

TOTAL 10,00 m²

2.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	43,20 M2
-------	-------	---------------------------------------	----------

Critério de medição: área

(C) - Comprimento 24,000 m

(H) - Altura 1,800 m

(Q) - Quantidade 1,00 unid

(L) x (C) x (Q) = 43,20m²

TOTAL 43,20 m²

3	REFORMA
---	---------

3.1	INFRA-SUPERESTRUTURA
-----	----------------------

3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	0,18 M3
-------	-------	--------------------------------------	---------

ESQUADRIA	PROFUNDIDADE	SEÇÃO		QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
VIGAR BAL.	4,70 m	0,15 m	0,25 m	1,00 und	0,18 m3
				TOTAL	0,18 m3

3.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	0,18 M3
-------	--------	--	---------



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Volume Total = 0,18 m³ Volume total escavado - os volumes de sapata e baldrame

3.1.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	6,27	M3
-------	--------	--	------	----

Critério de medição: área

ESQUADRIA	COMPRIMENTO / ALTURA (m)	SEÇÃO		QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
PILAR	3,00 m	0,15 m	0,25 m	8,00 und	0,90 m3
VIGAR BAL.	24,50 m	0,15 m	0,25 m	1,00 und	0,92 m3
VIGAR SUP.	118,75 m	0,15 m	0,25 m	1,00 und	4,45 m3
TOTAL					6,27 m3

3.1.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,84	M3
-------	-------	---	------	----

ESQUADRIA	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
VIGAR BAL.	0,15 m	24,50 m	0,50 m	1,00 und	1,84 m3
TOTAL					1,84 m3

3.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	15,93	M2
-------	-------	---	-------	----

ESQUADRIA	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	QUANTIDADE(und)	TOTAL COMPRIMENTO (m)
VIGAR BAL.	24,50 m	0,65 m	15,93 m ²	1,00 und	15,93 m3
TOTAL					15,93 m3

3.2	SISTEMA DE VEDAÇÃO, REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES			
-----	---	--	--	--

3.2.1	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	76,07	M2
-------	--------	--	-------	----

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DA PAREDE
COZINHA	6,17 m	3,00 m	18,51 m ²
ÁREA INTERNA	13,39 m	3,00 m	40,17 m ²
BH.EUN	0,64 m	2,10 m	1,34 m ²
ARMAZENAGEM LOUÇAS	3,20 m	3,00 m	9,60 m ²
DML	2,15 m	3,00 m	6,45 m ²
TOTAL			76,07 m ²

3.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	266,25	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição: área

LOCAL	PERÍMETRO	ALTURA	TOTAL COMPRIMENTO (m)
BH MASC	12,30 m	3,00 m	36,90 m2
BH FEM	11,65 m	3,00 m	34,95 m2
BH.EUN	8,80 m	3,00 m	26,40 m2
COZINHA	19,40 m	3,00 m	58,20 m2
GUARDA DE ALIMENTOS	11,80 m	3,00 m	35,40 m2
ARMAZENAGEM LOUÇAS	10,10 m	3,00 m	30,30 m2
LAV.	7,50 m	3,00 m	22,50 m2
DML	7,20 m	3,00 m	21,60 m2
TOTAL			266,25 m2

3.2.3	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	178,95	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição: área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DA PAREDE
BH MASC	12,30 m	3,00 m	36,90 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BH FEM	11,65 m	3,00 m	34,95 m ²
BH.ØUN	8,80 m	3,00 m	26,40 m ²
COZINHA	19,40 m	3,00 m	58,20 m ²
LAV.	7,50 m	3,00 m	22,50 m ²
TOTAL			178,95m²

3.2.4	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	445,20	M2
-------	-------	---	--------	----

Critério de medição: área

CHAPISCO	266,25m ²
- EMBOÇO	178,95m ²
TOTAL	445,20m²

3.2.5	96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	445,20	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição:

área	Conforme Item 3.2.4
Massa Única TOTAL	445,20 m²

3.2.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	445,20	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição:

área	Conforme Item 3.2.5
TOTAL	445,20 m²

3.2.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	111,08	M2
-------	-------	--	--------	----

LIXAMENTO			
AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTURA MÉDIA	ÁREA DE CHAPISCO
Banh. Masc.	14,57 m	2,10 m	30,60 m ²
Banh. PNE	7,50 m	2,10 m	15,75 m ²
Banh. Fem	14,57 m	2,10 m	30,60 m ²
Cozinha	16,25 m	2,10 m	34,13 m ²
TOTAL (PARCIAL)			111,08 m²

3.3	ESQUADRIAS			
-----	------------	--	--	--

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA	MATERIAL
P1	0,80 m	2,10 m	8,00 und	13,44 m ²	MADEIRA
P86	1,70 m	2,10 m	3,00 und	10,71 m ²	VIDRO TEMPERADO
P4	0,80 m	2,10 m	1,00 und	1,68 m ²	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM
P50	0,70 m	2,10 m	1,00 und	1,47 m ²	MADEIRA
P247	0,60 m	2,00 m	6,00 und	7,20 m ²	PORTA DE ALUMÍNIO
JANELA	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA	MATERIAL
J07	1,10 m	1,00 m	14,00 und	15,40 m ²	VIDRO TEMPERADO
J16	0,80 m	0,40 m	4,00 und	1,28 m ²	VIDRO TEMPERADO

3.3.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	10,71	M2
-------	--------	--	-------	----

Critério de medição:

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P86	1,70 m	2,10 m	3,00 und	10,71 m ²
			TOTAL	10.71m ²

3.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,20	M2
-------	-------	--	------	----

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P247	0,60 m	2,00 m	6,00 und	7,20 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
----------------	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3.3	90849	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN
--------------	--------------	--	-------------	-----------

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P1	0,80 m	2,10 m	8,00 und	13,44 m ²

3.3.4	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN
--------------	--------------	--	-------------	-----------

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P50	0,70 m	2,10 m	1,00 und	1,47 m ²

3.3.5	4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	1,68	M2
--------------	-------------	--	-------------	-----------

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P4	0,80 m	2,10 m	1,00 und	1,68 m ²

3.3.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO -	16,68	M2
--------------	--------------	--	--------------	-----------

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
J07	1,10 m	1,00 m	14,00 und	15,40 m ²
J16	0,80 m	0,40 m	4,00 und	1,28 m ²
TOTAL				16,68m²

3.3.7	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	33,18	M2
--------------	---------------	---	--------------	-----------

Critério de medição: área

PORTAS	COMPRIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA
P1	0,80 m	2,10 m	8,00 und	13,44 m ²
P4	0,80 m	2,10 m	1,00 und	1,68 m ²
P50	0,70 m	2,10 m	1,00 und	1,47 m ²
TOTAL X2 LADOS				33,18m²

3.3.8	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN
--------------	--------------	--	-------------	-----------

Critério de medição: área

QUANT.	8,00 und
--------	----------

3.3.9	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,00	UN
--------------	--------------	---	-------------	-----------

Critério de medição: área

QUANT.	3,00 und
--------	----------

3.3.10	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	20,40	M
---------------	---------------	---	--------------	----------

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	TRANSPASSE 5CM CADA LADO	QUANT.	TOTAL
J07	1,10 m	1,20 m	14,00 und	16,80m
J16	0,80 m	0,90 m	4,00 und	3,60m
TOTAL				20,40m

3.3.11	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	16,60	M
---------------	--------------	--	--------------	----------

Critério de medição: área

JANELA	COMPRIM.	QUANT.	TOTAL
P1	0,80 m	8,00 und	6,40m
P86	1,70 m	3,00 und	5,10m
P4	0,80 m	1,00 und	0,80m
P50	0,70 m	1,00 und	0,70m



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

P247	0,60 m	6,00 und	3,60m
TOTAL			16,60m

3.3.12	93197	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	50,00	M
		Critério de medição:	área	

ESQUADRIA	QUANTIDADE(und)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m) + 20cm para cada lado	TOTAL COMPRIMENTO (m)
P1	8,00 und	0,80 m	1,20 m	9,60 m
P86	3,00 und	1,70 m	2,10 m	6,30 m
P4	1,00 und	0,80 m	1,20 m	1,20 m
P50	1,00 und	0,70 m	1,10 m	1,10 m
P247	6,00 und	0,60 m	1,00 m	6,00 m
J07	14,00 und	1,10 m	1,50 m	21,00 m
J16	4,00 und	0,80 m	1,20 m	4,80 m
TOTAL				50,00 m

3.3.13	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	25,80	M
		Critério de medição:	área	

ESQUADRIA	QUANTIDADE(und)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m) + 20cm para cada lado	TOTAL COMPRIMENTO (m)
J07	14,00 und	1,10 m	1,50 m	21,00 m
J16	4,00 und	0,80 m	1,20 m	4,80 m
TOTAL				25,80 m

3.4 COBERTURA E FORRO

3.4.1	COMP. 07	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	4.011,66	KG
-------	----------	---	----------	----

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	4011,66 kg
------------	------------

3.4.2	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	232,56	M2
-------	-------	---	--------	----

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	232,56 m ²
------------	-----------------------

3.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	232,56	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição: área

TOTAL	232,56 m ²
-------	-----------------------

3.4.4	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	232,56	M2
-------	--------	---	--------	----

Critério de medição: área

ÁREA TOTAL	232,56 m ²
------------	-----------------------

3.4.5	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	206,59	M2
-------	-------	--	--------	----

Critério de medição: área

Ambiente	Área
ÁREA INTERNA	90,83 m ²
BH FEM	8,48 m ²
BH MASC	9,41 m ²
BH. FUN	4,42 m ²
COZINHA	23,50 m ²
ARMAZENAGEM LOUCAS	5,92 m ²
GUARDA DE ALIMENTOS	8,64 m ²
DML	3,12 m ²
LAV.	3,44 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
----------------	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÁREA EXTERNA	48,83 m ²
ÁREA TOTAL	206,59 m ²

3.5 PISO

3.5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	12,21	M3
--------------	--------------	--	--------------	-----------

Ambiente	Área	Altura	Volume
ÁREA EXTERNA	48,83 m ²	0,25 m	12,21 m ³
VOLUME TOTAL			12,21 m ³

3.5.2	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	206,59	M2
--------------	--------------	--	---------------	-----------

Critério de medição:

área

Ambiente	Área
ÁREA EXTERNA	48,83 m ²
ÁREA INTERNA	90,83 m ²
BH FEM	8,48 m ²
BH MASC	9,41 m ²
BH. FUN	4,42 m ²
COZINHA	23,50 m ²
ARMAZENAGEM LOUCAS	5,92 m ²
GUARDA DE ALIMENTOS	8,64 m ²
DML	3,12 m ²
LAV.	3,44 m ²
TOTAL	206,59 m ²

conforme item 3.5.1

3.5.3	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	206,59	M2
--------------	--------------	--	---------------	-----------

Critério de medição:

área

ÁREA TOTAL	206,59 m ²
------------	-----------------------

3.5.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	206,59	M2
--------------	--------------	--	---------------	-----------

Critério de medição:

área

Ambiente	Área
ÁREA TOTAL	206,59 m ²

conforme item 3.5.3

3.5.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	133,38	M2
--------------	--------------	---	---------------	-----------

Critério de medição:

área

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	ALTRUA	ÁREA
BH FEM	11,65 m	2,50 m	29,13 m ²
BH MASC	12,30 m	2,50 m	30,75 m ²
BH. FUN	8,80 m	2,50 m	22,00 m ²
COZINHA	19,40 m	2,50 m	48,50 m ²
LAV.	2,15 m	2,50 m	3,00 m ²
TOTAL (PARCIAL)			133,38 m²

3.6 CALÇADA E RAMPA

3.6.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	46,65	M2
--------------	--------------	---	--------------	-----------

AMBIENTE	PAREDE PERÍMETRO	LARGURA	ÁREA DA PAREDE
CALÇADA INTERNO	49,37 m	0,60 m	29,62 m ²
RAMPA	11,35 m	1,50 m	17,03 m ²
TOTAL			46,65 m ²

3.6.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	46,65	M2
--------------	---------------	--	--------------	-----------

RAMPA	Áreas
CALÇADA INTERNO	46,65 m ²
TOTAL	46,65 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

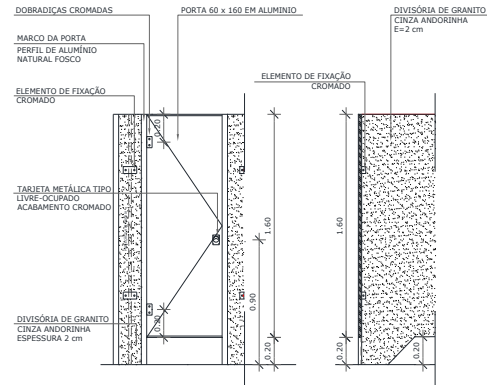
3.6.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	3,75	M2
-------	--------	---	------	----

LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
Rampas	15,00 m	0,25 m	3,75 m ²
TOTAL			3,75m ²

PRANCHA: 1/3

3.7	DIVISORIA, LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
3.7.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN
3.7.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
3.7.3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
3.7.4	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN
3.7.5	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
3.7.6	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
3.7.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	7,00	UN
3.7.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
3.7.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
3.7.10	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
3.7.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
3.7.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.7.13	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	18,44	M2

BANH. COLETIVO	Perimetro	Altura	QUANT	AREA
Banh. Fem	4,39	2,1	1	9,22
Banh. Masc.	4,39	2,1	1	9,22
TOTAL				18,44



3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.8.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	64,00	UN
3.8.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN
3.8.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	390,75	M
3.8.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	688,34	M
3.8.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	119,91	M
3.8.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	137,70	M
3.8.7	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.8.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN
3.8.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN
3.8.10	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN
3.8.11	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	UN
3.8.12	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN
3.8.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN
3.8.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN
3.8.15	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.8.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN
3.8.17	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
3.8.18	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
3.8.19	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN
3.8.20	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	8,00	UN
3.8.21	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,00	UN
3.8.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,24	M
3.8.23	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	269,97	M
3.8.24	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,54	M
3.8.25	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	M
3.8.26	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,50	M
3.8.27	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN
3.8.28	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	2,00	UN
3.8.29	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	26,00	UN
3.8.30	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	6,00	UN

3.9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

3.9.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	6,00	UN
3.9.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN
3.9.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
3.9.4	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	1,00	UN
3.9.5	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	28,22	M
3.9.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	10,97	M
3.9.7	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	44,02	M
3.9.8	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN
3.9.9	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
3.9.10	11741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	1,00	UN
3.9.11	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN
3.9.12	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN
3.9.13	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	REFORMA DO RESTAURANTE POPULAR NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA.	SINAPI ABRANGÊNCIA: NACIONAL - LOCALIDADE: BOA VISTA - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 116,82%(HORA) 71,64%(MÊS) DATA DE PREÇO SINAPI: 09/2025
---------	---	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.10 INSTALAÇÃO DE DRENO PLUVIAL E AR-CONDICIONADO

3.10.1	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN
3.10.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN
3.10.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	14,00	M

3.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.11.1	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN
3.11.2	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
3.11.3	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
3.11.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	7,00	UN
3.11.5	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	46,58	M
3.11.6	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	41,34	M
3.11.7	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN
3.11.8	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN
3.11.9	96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	2,00	UN
3.11.10	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	17,00	UN
3.11.11	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN
3.11.12	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN
3.11.13	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN

4 DIVERSOS

4.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO	232,56	M2
-----	-------	--	--------	----

MARCELO
BARAUNA
BENTO
(382.869.552-34):3828695234
5234

Assinado de
forma digital por
MARCELO
BARAUNA BENTO
(382.869.552-34):3
828695234
Dados: 2025.11.12
11:23:23 -04'00'