



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



OBJETO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE PARA
IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL DE NORMANDIA -RR

Bancos
SINAPI - 02/2026 -
Roraima
SBC - 02/2026 - Roraima

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,79%
Mensalista: 70,35%

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EQUIPE TÉCNICA		1		78.824,12	78.824,12	6,92 %
1.1	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	und	1	63.804,54	78.824,12	78.824,12	6,92 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EQUIPE TÉCNICA	1			1,00000000		
2			TRANSPORTE DE MATERIAL		1		35.683,20	35.683,20	3,13 %
2.1	COMP 02	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	KM	1080	14,77	18,24	19.699,20	1,73 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			6 TRANSPORTES DE 180KM	6*180			1.080,00000000		
2.2	COMP 03	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA	KM	1080	11,98	14,80	15.984,00	1,40 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			6 TRANSPORTES DE 180KM	6*180			1.080,00000000		
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		60.723,51	60.723,51	5,33 %
3.1			CANTEIRO DE OBRAS		1		50.183,90	50.183,90	4,40 %
3.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	260	88,43	109,24	28.402,40	2,49 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PERÍMETRO DO ENTORNO NA CONSTRUÇÃO X ALTURA DA TELHA (2M)	(40*2+25*2)*2			260,00000000		
3.1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	463,09	572,10	3.432,60	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PLACA 3X2	2*3			6,00000000		
3.1.3	COMP 04	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 ref: SINAPI (93584)	m²	12	898,14	1.109,56	13.314,72	1,17 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DEPÓSITO 3X4	3*4			12,00000000		
3.1.4	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.650,81	3.274,81	3.274,81	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PADRÃO DE ENTRADA INDIVIDUAL	1			1,00000000		
3.1.5	00041196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	717,28	886,12	886,12	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			POSTE PARA O PADRÃO DE ENTRADA	1			1,00000000		
3.1.6	100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	706,86	873,25	873,25	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ASSENTAMENTO DO POSTE DO PADRÃO DE ENTRADA	1			1,00000000		
3.2			LIMPEZA DO TERRENO		1		3.774,00	3.774,00	0,33 %
3.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	400	5,24	6,47	2.588,00	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREA DE INTERVENÇÃO DA AMPLIAÇÃO	20*20			400,00000000		
3.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	40	9,84	12,15	486,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			VOLUME DA VEGETAÇÃO	i.3.2.1 * 0.1			40,00000000		
3.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200	2,84	3,50	700,00	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				i.3.2.2 * 5			200,00000000		
3.3			DEMOLIÇÃO		1		6.765,61	6.765,61	0,59 %
3.3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	115,23	4,19	5,17	595,73	0,05 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DA COBERTURA EXISTENTE	115,23				115,2300000	
3.3.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	115,23	9,04	11,16	1.285,96	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ITEM DE REMOÇÃO DE TELHAS	i.3.3.1				115,2300000	
3.3.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,1672	66,15	81,72	177,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PAREDE DA RECEPÇÃO LABORATÓRIO	2.80*3*0.15				1,2600000	
			PAREDE DA CIRCULAÇÃO	1.40*3*0.15				0,6300000	
			ABERTURA DA PORTA PRA CIRCULAÇÃO	0.88*2.10*0.15				0,2772000	
3.3.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	11,76	11,28	13,93	163,81	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			7 PORTAS	7*0.8*2.10				11,7600000	
3.3.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6	14,95	18,46	110,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VASOS E LAVATÓRIOS	6				6,0000000	
3.3.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	118,7	28,00	34,59	4.105,83	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COPA	8,65				8,6500000	
			WC PCD FEM	4,75				4,7500000	
			WC PCD MAS	4,5				4,5000000	
			SALA DE SISTEMA	17,74				17,7400000	
			SALA VIGILÂNCIA	16,45				16,4500000	
			RECEPÇÃO	14,05				14,0500000	
			CIRCULAÇÃO	28,85				28,8500000	
			SALA DE COLETA	5,17				5,1700000	
			RECEPÇÃO LABORATÓRIO	18,54				18,5400000	
3.3.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	118,7	2,23	2,75	326,42	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ÁREA DE PISO	i.3.3.6				118,7000000	
4			INFRAESTRUTURA		1		42.485,83	42.485,83	3,73 %
4.1			SAPATAS		1		12.789,53	12.789,53	1,12 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	16,17	97,31	120,21	1.943,79	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			33 SAPATAS 70X70 H=1M	0.7*0.7*33*1				16,1700000	
4.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,17	8,80	10,87	175,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE FUNDO DAS SAPATAS	i.4.1.1 /1				16,1700000	
4.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	16,17	59,13	73,04	1.181,05	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO FUNDO DA SAPATA	i.4.1.2				16,1700000	
4.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,529	16,17	19,97	2.446,90	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA COM 10 BARRAS DE 8MM CADA C=94CM	(0.94*10)*33*0.395				122,5290000	
4.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,468	881,30	1.088,75	7.042,03	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETAGEM 70X70X40CM	0.7*0.7*0.4*33				6,4680000	
4.2			ARRANQUE DE PILARES		1		4.091,16	4.091,16	0,36 %
4.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,92	111,17	137,33	1.087,65	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES 15X25 H=0.6 - 2 REAPROVEITAMENTOS	(0.15+0.25)*2*0.6*33/2				7,9200000	
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,1968	16,05	19,82	241,74	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESTRIBO A CADA 15CM C=60CM	((33*0.6)/(0.15))*0.6*0.154				12,1968000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,68152	12,29	15,18	1.953,38	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS POR PILAR (DOBRA 20CM E TRANSPASSE 38CM) - C=1.58	(33*4*1.58)*0.617				128,6815200	
4.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,7425	881,30	1.088,75	808,39	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO	33*0.15*0.25*0.6				0,7425000	
4.3			VIGA BALDRAME	1			21.102,83	21.102,83	1,85 %
4.3.1	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,084275	490,32	605,74	656,78	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO * LARGURA * 0,05	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				1,0842750	
4.3.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	89,05512	19,20	23,71	2.111,49	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QTD ESTRIBO X C X COEF.	((9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				89,0551200	
4.3.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228,4206	16,17	19,97	4.561,55	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS NA SEÇÃO 15X25	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				228,4206000	
4.3.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	18,07125	130,80	161,59	2.920,13	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMAS DE 25CM NOS DOIS LADOS - 4 REAPROVEITAMENTOS	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				18,0712500	
4.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,421375	881,30	1.088,75	5.902,52	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 15X25 X L	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				5,4213750	
4.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	93,9705	42,65	52,68	4.950,36	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO X L.FACES	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				93,9705000	
4.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (INTERNO)	1			4.502,31	4.502,31	0,40 %
4.4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	43,509	83,77	103,48	4.502,31	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE AMPLIAÇÃO X 30CM	(90.79+33.09+21.15)*0.3				43,5090000	
5			SUPRAESTRUTURA	1			60.232,11	60.232,11	5,29 %
5.1			PILARES	1			17.167,92	17.167,92	1,51 %
5.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	36,0133332	111,17	137,33	4.945,71	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES DE H=3,20M QTD=13 3 REAPROVEITAMENTOS	13*(0.15+0.25)*2*3.20/3				11,0933333	
			PILARES DE H=3,58M QTD=5	5*(0.15+0.25)*2*3.58/3				4,7733333	
			PILARES DE H=4,85M QTD=7	7*(0.15+0.25)*2*4.85/3				9,0533333	
			PILARES DE H=5,20M QTD=7	8*(0.15+0.25)*2*5.20/3				11,0933333	
5.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	83,1908	16,05	19,82	1.648,84	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESTRIBOS A CADA 15CM C=0.6M	(3.20*13+5.20*8+4.85*7+3.58*5)*0.15*0.6*0.154				83,1908000	
5.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,3034	12,29	15,18	5.059,54	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS DE 10MM EM CADA PILAR	(3.20*13+5.20*8+4.85*7+3.58*5)*4*0.617				333,3034000	
5.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,064375	881,30	1.088,75	5.513,83	0,48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETAGEM SEÇÃO 15X25CM	(3.20*13+5.20*8+4.85*7+3.58*5)*0.15*0.25				5,0643750	
5.2			VIGAS SUPERIORES	1			30.880,07	30.880,07	2,71 %
5.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,5715067	16,05	19,82	3.321,26	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QTD ESTRIBO X C X COEF.	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1				103,8976400	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



		ESTRIBOS VIGAS REFORÇO ÁREA DA PLATIBANDA DA ÁREA EXISTENTE		((8,35*2+13,80*2)*2/0,15*0,7*0,154)				63,6738667	
5.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	575,46356	12,29	15,18	8.735,53	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 10MM NA SEÇÃO DA VIGA	(9,36+2,80+6,71+4*4,30+1,60+4,30*3+1,75+6,19+4,44+2,65+1,2+6,05+8,05+2,55*2+1,02+5,65+8,20+1,0+2,70*2+8,20*2+7,40)			356,7987600		
			4 BARRAS DE 10MM NA SEÇÃO DA VIGA - REFORÇO E AMARRAÇÃO NA ÁREA DA PLATIBANDA DA ÁREA EXISTENTE	(8,35*2+13,80*2)*2*4*0,617			218,6648000		
5.2.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	46,634	128,44	158,67	7.399,41	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			3 REAPROVEITAMENTOS	(9,36+2,80+6,71+4*4,30+1,60+4,30*3+1,75+6,19+4,44+2,65+1,2+6,05+8,05+2,55*2+1,02+5,65+8,20+1,0+2,70*2+8,20*2+7,40)			28,9140000		
			3 REAPROVEITAMENTOS	(8,35*2+13,80*2)*2*2*0,3/3			17,7200000		
5.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	10,49265	881,30	1.088,75	11.423,87	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONCRETAGEM SEÇÃO 15X30	(9,36+2,80+6,71+4*4,30+1,60+4,30*3+1,75+6,19+4,44+2,65+1,2+6,05+8,05+2,55*2+1,02+5,65+8,20+1,0+2,70*2+8,20*2+7,40)			6,5056500		
			CONCRETAGEM SEÇÃO 15X30	(8,35*2+13,80*2)*2*2*0,3			3,9870000		
5.3			LAJE		1		12.184,12	12.184,12	1,07 %
5.3.1	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	17,38	288,53	356,44	6.194,92	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			LAJE RESÍDUOS	7,07			7,0700000		
			LAJE MARQUISE	10,31			10,3100000		
5.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,99945	14,29	17,65	1.429,64	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			MARQUISE ESPAÇAMENTO DAS BARRAS 10CM	((10,26/0,1)*0,9+(0,95/0,1)*10,26)*0,245			46,5034500		
			LAJE RESÍDUOS	((3,20/0,1)*2,20+(2,2/0,1)*3,20)*0,245			34,4960000		
5.3.3	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,738	1.726,54	2.132,96	3.707,08	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONCRETO 10CM	i.5.3.1 * 0,1			1,7380000		
5.3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	17,38	39,71	49,05	852,48	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME ÁREA DA LAJE	i.5.3.1			17,3800000		
6			PAREDES E VEDAÇÕES		1		97.585,45	97.585,45	8,56 %
6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	568,76	138,36	170,92	97.212,45	8,53 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	568,76			568,7600000		
6.2	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	4,8	62,91	77,71	373,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SHAFT PARA DESCIDA DE TUBULAÇÃO 100MM (QTD X COMPRIMENTO X ALTURA)	4*(0,2*2)*3			4,8000000		
7			ABRIGO DE GÁS		1		1.363,09	1.363,09	0,12 %
7.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,2	138,36	170,92	205,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2 MURETAS 0,6*1	0,6*1*2			1,2000000		
7.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	2,4	9,63	11,89	28,53	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ALVENARIA X 2	i.7.1 * 2			2,4000000		
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2,4	43,99	54,34	130,41	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			IGUAL CHAPISCO	i.7.2			2,4000000		
7.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,4	4,17	5,15	12,36	0,00 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.7.2				2,4000000	
7.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2,4	34,08	42,10	101,04	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.7.2				2,4000000	
7.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,4	17,26	21,32	51,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.7.2				2,4000000	
7.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	0,8	777,36	960,35	768,28	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRADE 80X100	0.8*1				0,8000000	
7.8	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,066	812,06	1.003,21	66,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE COM 10CM	1.1*0.6*0.1				0,0660000	
8			VERGA E CONTRAVERGA		1		5.168,29	5.168,29	0,45 %
8.1	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	22,8	47,39	58,54	1.334,71	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J01	(1+0.3*2)*3				4,8000000	
			J02	(1+0.3*2)*5				8,0000000	
			J04	(1+0.3*2)*4				6,4000000	
			J05	(0,6+0.3*2)*3				3,6000000	
8.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	52,4	59,22	73,16	3.833,58	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J01	i.8.1				22,8000000	
			P01	(0.6+0.3*2)*2				2,4000000	
			P02	(0.8+0.3*2)*15				21,0000000	
			P03 E P04	(0.9+0.3*2)*2				3,0000000	
			P05	(1+0.3*2)*2				3,2000000	
9			REVESTIMENTOS		1		112.892,33	112.892,33	9,91 %
9.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	86,742	39,71	49,05	4.254,69	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			30CM NAS DUAS FACES DA ALVENARIA	(9.36+2.80+6.71+4*4.30+1.60+4.30*3+1.75+6.19+4.44+2.65+1.3+8.05+8.05+2.65+2.65+1.00+1.65+8.20+1.0+2.70+2+9.20+2+2.40)				86,7420000	
9.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1137,52	10,44	12,89	14.662,63	1,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ALVENARIA X 2	i.6.1 *2				1.137,5200000	
9.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1137,52	44,98	55,56	63.200,61	5,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE ALVENARIA X 2	i.6.1 *2				1.137,5200000	
9.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	297,74	83,67	103,36	30.774,40	2,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
LABORATÓRIO ANÁLISE CLÍNICA			REVESTIMENTO NAS PAREDES COM BANCADA	(5.35+2.50)*2.80				21,9800000	
LAB. ESPECIALIDADES			REVESTIMENTO NAS PAREDES COM BANCADA	((1.77+2.68)+(1.80+0.6))*2.80				19,1800000	
DML			REVESTIMENTO NAS PAREDES COM BANCADA	(1.62*2.80)				4,5360000	
LAB. ANÁLISE			REVESTIMENTO NAS PAREDES COM BANCADA	3.40*2.80				9,5200000	
WC PCD			REVESTIMENTO COMPLETO	(1.50*2+2.25*2)*2.80				21,0000000	
SALA DE ESTERILIZAÇÃO			REVESTIMENTO NAS PAREDES COM BANCADA	2.55*2.80				7,1400000	
COPA			REVESTIMENTO NA PAREDE DA BANCADA	3.46*2.80				9,6880000	
WC PCD FEM			REVESTIMENTO COMPLETO	(1.90*2+2.50*2)*2.80				24,6400000	
WC PCD MAS			REVESTIMENTO COMPLETO	(1.80*2+2.50*2)*2.80				24,0800000	
WC 01			REVESTIMENTO COMPLETO	(1.6*4)*2.80				17,9200000	
WC 02			REVESTIMENTO COMPLETO	(2*2+1.25*2)*2.80				18,2000000	
SALA DE COLETA			REVESTIMENTO NA PAREDE COM BANCADA	2.11*2.80				5,9080000	
DEPÓSITO DE INSETICIDA			REVESTIMENTO COMPLETO	(4*2+2.04*2)*2.80				33,8240000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



DEPÓSITO DE AGROTÓXICO	REVESTIMENTO COMPLETO	(4*2+2.04*2)*2.80	33,8240000	
LAVANDERIA	REVESTIMENTO PAREDE DA PIA	2.50*2.80	7,0000000	
CHUVEIRO EXTERNO	REVESTIMENTO A 1,80M	1*1.80	1,8000000	
ABRIGO DE RESÍDUOS	REVESTIMENTO COMPLETO	(1.7+0.8)*2*2.50*3	37,5000000	
10	SOLEIRA E PEITORIS	1	5.473,18	5.473,18 0,48 %
10.1	98689 SINAPI SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M 15,8 141,66 175,00	2.765,00	0,24 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	P02	(0.8)*15	12,0000000	
	P03	(0.9)*1	0,9000000	
	P04	(0.9)*1	0,9000000	
	P05	(1)*2	2,0000000	
10.2	101965 SINAPI PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M 14,7 149,13 184,23	2.708,18	0,24 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	J01	(1+0.03*2)*3	3,1800000	
	J02	(1+0.03*2)*5	5,3000000	
	J04	(1+0.03*2)*4	4,2400000	
	J05	(0,6+0.03*2)*3	1,9800000	
11	ESQUADRIAS	1	36.186,26	36.186,26 3,18 %
11.1	PORTAS	1	31.399,35	31.399,35 2,76 %
11.1.1	PORTAS LAMINADAS	1	19.665,86	19.665,86 1,73 %
11.1.1.1	90790 SINAPI KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 14 702,67 868,07	12.152,98	1,07 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	CONFORME PROJETO - ÁREA INTERNA P02	14	14,0000000	
11.1.1.2	100675 SINAPI KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN 8 760,17 939,11	7.512,88	0,66 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	CONFORME PROJETO - P03, P04 E P05	3+2+3	8,0000000	
11.1.2	PORTAS ALUMÍNIO	1	11.733,49	11.733,49 1,03 %
11.1.2.1	91341 SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m² 13,02 729,48 901,19	11.733,49	1,03 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	P07 - PORTAS DO ABRIGO DE RESÍDUO	5*0.6*2.10	6,3000000	
	PORTAS LAVANDERIA E DEPÓSITOS	4*0.8*2.10	6,7200000	
11.2	JANELAS	1	4.786,91	4.786,91 0,42 %
11.2.1	102181 SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m² 6,52 594,30 734,19	4.786,91	0,42 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	J01	3*1*0.4	1,2000000	
	J02	5*1*0.6	3,0000000	
	J04	4*1*0.4	1,6000000	
	J05	3*0.6*0.4	0,7200000	
12	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	1	42.559,77	42.559,77 3,73 %
12.1	94962 SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³ 6,4745 647,39 799,78	5.178,17	0,45 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	ÁREAS DOS AMBIENTES AMPLIADOS X ESPESSURA (0.05M)	(13,38+2,59+12,03+9,18+4,81+4,85+2,55+6,97+10,64+3,34+8,95+2,46+5,5+2,5+5,50+2,56+8,15+2+2,25+1,26+2,00)	6,4745000	
12.2	87682 SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m² 129,49 68,87 85,08	11.017,00	0,97 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	CONTRAPISO PARA RECEBER A CERÂMICA	(13,38+2,59+12,03+9,18+4,81+4,85+2,55+6,97+10,64+3,34+8,95+2,46+5,5+2,5+5,50+2,56+8,15+2+2,25+1,26+2,00)	129,4900000	
12.3	87257 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m² 231,34 78,17 96,57	22.340,50	1,96 %
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade	
	Soma dos ambientes internos	(14,05+16,45+17,74+10,64+18,54+5,17+13,38+12,03+6,97+4,85+4,81+2,55+2,59+8,95+2,00,85+9,18+2,46+4,50+4,75+3,34+5,5)	231,3400000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



12.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	225,44	14,45	17,85	4.024,10	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	225,44		225,4400000			
13			COBERTURA		1		122.315,46	122.315,46	10,73 %
13.1	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5	1.495,37	1.847,38	9.236,90	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DA VIGILÂNCIA	5		5,0000000			
13.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	4	1.145,35	1.414,96	5.659,84	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DO LABORATÓRIO	4		4,0000000			
13.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	264,93	49,65	61,33	16.248,15	1,43 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DO LABORATÓRIO	74,29		74,2900000			
			ÁREA DA VIGILÂNCIA	125,01		125,0100000			
			ÁREA DOS VESTIÁRIOS	24,42		24,4200000			
			ÁREA DO DEPÓSITO	41,21		41,2100000			
13.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	264,93	191,68	236,80	62.735,42	5,50 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME ÁREA DE TRAMA	i.13.3		264,9300000			
13.5	COMP 05	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (REF: SINAPI 100326)	M	16,1	55,99	69,17	1.113,63	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	16,1		16,1000000			
13.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,2	88,71	109,59	3.528,79	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			RETIRADO DO PROJETO	16.10*2		32,2000000			
13.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,47	54,18	66,93	2.574,79	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LABORATÓRIO	11.85+6.20		18,0500000			
			VIGILÂNCIA	4.03*4		16,1200000			
			VESTIÁRIO	4,3		4,3000000			
						0,0000000			
13.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	73,62	40,87	50,49	3.717,07	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LABORATÓRIO	12.11+6.17		18,2800000			
			VIGILÂNCIA	16.35*2+7.95		40,6500000			
			VESTIÁRIO	4,29		4,2900000			
			DEPÓSITO	10,4		10,4000000			
13.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	231,34	61,24	75,65	17.500,87	1,54 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME ÁREA DE PISO	i.12.3		231,3400000			
14			INSTALAÇÕES		1		105.521,22	105.521,22	9,26 %
14.1			ELÉTRICAS		1		59.706,65	59.706,65	5,24 %
14.1.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		2.505,88	2.505,88	0,22 %
14.1.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	893,95	1.104,38	1.104,38	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
14.1.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	10,21	12,61	252,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CONFORME PROJETO				20				20,0000000					
14.1.1.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	48,42	59,81	598,10	0,05 %				
Local				Descrição				Fórmula		Quantidade			
CONFORME PROJETO				10				10,0000000					
14.1.1.4	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	56,10	69,30	277,20	0,02 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				4				4,0000000					
14.1.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	11,08	13,68	54,72	0,00 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				4				4,0000000					
14.1.1.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	88,75	109,64	219,28	0,02 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				2				2,0000000					
14.1.2			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		1		22.120,16	22.120,16	1,94 %				
14.1.2.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,16	26,26	32,44	2.340,87	0,21 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				72,16				72,1600000					
14.1.2.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	586,18	21,57	26,64	15.615,83	1,37 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				586,18				586,1800000					
14.1.2.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	13,86	17,12	719,04	0,06 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				42				42,0000000					
14.1.2.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	20,35	25,14	804,48	0,07 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				32				32,0000000					
14.1.2.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	37,85	46,75	935,00	0,08 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				10+10				20,0000000					
14.1.2.6	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46	20,84	25,74	1.184,04	0,10 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				46				46,0000000					
14.1.2.7	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	210,83	260,45	520,90	0,05 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				2				2,0000000					
14.1.3			CABOS		1		22.851,83	22.851,83	2,01 %				
14.1.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1018,53	3,46	4,27	4.349,12	0,38 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				1018,53				1.018,5300000					
14.1.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1148,38	4,99	6,16	7.074,02	0,62 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				1148,38				1.148,3800000					
14.1.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,17	7,69	9,50	267,61	0,02 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				28,17				28,1700000					
14.1.3.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	482,43	10,74	13,26	6.397,02	0,56 %				
Local				Descrição				Fórmula				Quantidade	
CONFORME PROJETO				482,43				482,4300000					



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14.1.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	29,00	35,82	680,58	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	19				19,0000000	
14.1.3.6	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	76	43,50	53,73	4.083,48	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	76				76,0000000	
14.1.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1		12.228,78	12.228,78	1,07 %
14.1.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	32,75	40,45	1.011,25	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	25				25,0000000	
14.1.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,64	61,32	122,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	2				2,0000000	
14.1.4.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	23	25,94	32,04	736,92	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	23				23,0000000	
14.1.4.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	52,98	65,45	654,50	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	10				10,0000000	
14.1.4.5	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	34,24	42,30	1.142,10	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	27				27,0000000	
14.1.4.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	52,56	64,93	324,65	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	5				5,0000000	
14.1.4.7	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	38,91	48,06	240,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	5				5,0000000	
14.1.4.8	COMP 06	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (ref: SINAPI 103787)	UN	46	118,89	146,87	6.756,02	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	46				46,0000000	
14.1.4.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10	100,41	124,04	1.240,40	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	10				10,0000000	
14.2			SANITÁRIAS		1		30.046,11	30.046,11	2,64 %
14.2.1			ESGOTO		1		27.313,11	27.313,11	2,40 %
14.2.1.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	362,30	447,58	2.237,90	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	5				5,0000000	
14.2.1.2	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9	233,25	288,15	2.593,35	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	9				9,0000000	
14.2.1.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	19,84	24,51	49,02	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	2				2,0000000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14.2.1.4	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	UN	5	42,37	52,34	261,70	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
14.2.1.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	7	13,93	17,20	120,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	7		7,0000000			
14.2.1.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	29,65	36,62	36,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
14.2.1.7	89801	SINAPI	JOELHO 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	UN	19	9,56	11,81	224,39	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	19		19,0000000			
14.2.1.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 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	5	11,17	13,79	68,95	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
14.2.1.9	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	5,67	7,00	98,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	14		14,0000000			
14.2.1.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	18,07	22,32	200,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	9		9,0000000			
14.2.1.11	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,71	41,25	50,96	2.482,26	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	40,96+7,75		48,7100000			
14.2.1.12	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,16	29,59	36,55	1.138,89	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	3,65+27,51		31,1600000			
14.2.1.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,9	23,87	29,48	203,41	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	6,90		6,9000000			
14.2.1.14	98067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.841,29	9.687,12	9.687,12	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
14.2.1.15	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.402,97	7.910,22	7.910,22	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
14.2.2			PLUVIAL		1		807,25	807,25	0,07 %
14.2.2.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,48	29,07	35,91	807,25	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO - DESCIDAS	4*3,60		14,4000000			
			CONFORME PROJETO - ENCAMINHAMENTO HORIZONTAL	3,68+0,8+0,8+2,80		8,0800000			
14.2.3			DRENO DAS CENTRAIS		1		1.925,75	1.925,75	0,17 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



14.2.3.1	COMP 07	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (ref: SINAPI 104325)	UN	18	50,07	61,85	1.113,30	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	18		18,0000000			
14.2.3.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33,67	19,54	24,13	812,45	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	33,67		33,6700000			
14.3			HIDRÁULICAS		1		8.940,46	8.940,46	0,78 %
14.3.1	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	135,72	167,66	167,66	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
14.3.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	86,1	5,51	6,80	585,48	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	86,1		86,1000000			
14.3.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,86	32,18	39,75	789,43	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	19,86		19,8600000			
14.3.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,15	10,83	13,37	710,61	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	53,15		53,1500000			
14.3.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	94,23	116,41	1.862,56	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	16		16,0000000			
14.3.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	89,62	110,71	332,13	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	3		3,0000000			
14.3.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32	5,90	7,28	232,96	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	32		32,0000000			
14.3.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,11	18,66	93,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
14.3.9	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0	7,39	9,12	0,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	0		0,0000000			
14.3.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	13,51	16,69	166,90	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	10		10,0000000			
14.3.11	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	31,76	39,23	117,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	3		3,0000000			
14.3.12	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.410,15	1.742,09	3.484,18	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
14.3.13	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,79	12,02	14,84	397,56	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	26,79		26,7900000			
14.4			ESTRUTURA PARA CAIXAS D'ÁGUA - H=6M		1		6.828,00	6.828,00	0,60 %
14.4.1	COMP 08	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). ref: SINAPI (104466)	KG	200	27,64	34,14	6.828,00	0,60 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PLATAFORMA EM ESTRUTURA METÁLICA - 20KG/ M²	(2*5)*20		200,0000000		
15			COMBATE A INCÊNDIO		1	1.647,21	1.647,21	0,14 %
15.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	301,68	372,69	1.490,76 0,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME PROJETO	4		4,0000000		
15.2	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5	25,33	31,29	156,45 0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000		
16			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		1	25.161,92	25.161,92	2,21 %
16.1			BANHEIROS		1	10.546,66	10.546,66	0,93 %
16.1.1	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	864,40	1.067,87	2.135,74 0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			BANHEIRO FEM E MASC	2		2,0000000		
16.1.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	133,11	164,44	493,32 0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			BANHEIRO PCD - 3UND	3		3,0000000		
16.1.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	12,11	14,96	44,88 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			BANHEIROS PCD	3		3,0000000		
16.1.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	139,87	172,79	518,37 0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			BANHEIROS PCD	3		3,0000000		
16.1.5	00006158	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	3	7,26	8,96	26,88 0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			BANHEIROS PCD	3		3,0000000		
16.1.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3	156,05	192,78	578,34 0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			3 UND	3		3,0000000		
16.1.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	335,83	414,88	2.489,28 0,22 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			3 BANHEIROS PCD	2*3		6,0000000		
16.1.8	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	447,79	553,19	2.765,95 0,24 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			5 BANHEIROS	5		5,0000000		
16.1.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	49,90	61,64	308,20 0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			5 BANHEIROS	5		5,0000000		
16.1.10	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	5	191,96	237,14	1.185,70 0,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			5 BANHEIROS	5		5,0000000		
16.2			COPA E SALAS LABORATÓRIO		1	12.955,73	12.955,73	1,14 %
16.2.1	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.412,99	1.745,60	1.745,60 0,15 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			COPA	1		1,0000000		
16.2.2	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	12,576	472,81	584,10	7.345,64 0,64 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SALA DE COLETA	0.6*2.11				1,2660000	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0.6*2.55				1,5300000	
			SALA ANÁLISE TB	3.40*0.6				2,0400000	
			LAB ESPECIALIDADES	1.80*0.6+3.85*0.6				3,3900000	
			LAB ANÁLISE CLÍNICA	5.35*0.6+1.90*0.6				4,3500000	
16.2.3	86935	SINAPI	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	UN	7	321,12	396,71	2.776,97	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	7				7,0000000	
16.2.4	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	125,76	155,36	1.087,52	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	7				7,0000000	
16.3			LAVANDERIA E DML		1		1.659,53	1.659,53	0,15 %
16.3.1	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *20"L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	444,72	549,40	1.098,80	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	2				2,0000000	
16.3.2	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	0,96	472,81	584,10	560,73	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANCADA DML	1.60*0.6				0,9600000	
17			PINTURA		1		64.773,00	64.773,00	5,68 %
17.1			PAREDES		1		64.773,00	64.773,00	5,68 %
17.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1098,21	4,17	5,15	5.655,78	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	i.17.1.2 + i.17.1.3				1.098,2100000	
17.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	634,03	20,64	25,49	16.161,42	1,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMÓRIA	634,03				634,0300000	
17.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	464,18	34,08	42,10	19.541,97	1,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME MEMÓRIA	464,18				464,1800000	
17.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1098,21	17,26	21,32	23.413,83	2,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	i.17.1.2 + i.17.1.3				1.098,2100000	
18			MURO		1		216.489,98	216.489,98	19,00 %
18.1			INFRAESTRUTURA		1		36.334,13	36.334,13	3,19 %
18.1.1			SAPATAS		1		15.494,47	15.494,47	1,36 %
18.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	11,52	97,31	120,21	1.384,81	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES A CADA 2,5M DE MURO (64UND) : SAPATAS 60X60 He= 50CM	11,52				11,5200000	
18.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	23,04	8,80	10,87	250,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE CONTATO DA SAPATA	23,04				23,0400000	
18.1.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	23,04	29,48	36,41	838,88	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DE CONTATO DA SAPATA	i.18.1.1.2				23,0400000	
18.1.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	212,352	16,17	19,97	4.240,66	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			10 BARRAS DE 0,84M - 8MM	212,352				212,3520000	
18.1.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,064	881,30	1.088,75	8.779,68	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATAS 60X60 H=0.35M	64*0.6*0.6*0.35				8,0640000	
18.1.2			ARRANQUE DE PILAR		1		3.030,95	3.030,95	0,27 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



18.1.2.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,7472	12,29	15,18	2.637,48	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS 10MM DOBRA DE 20CM E TRANSPASSE DE 40CM	173,7472			173,7472000		
18.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,40416	16,05	19,82	265,67	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PILARES 12X15CM	13,40416			13,4041600		
18.1.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,456	29,94	36,98	127,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREA ESCAVADA - CONCRETO	i.18.1.1.1 - i.18.1.1.5			3,4560000		
18.1.3			VIGA BALDRAME		1		17.808,71	17.808,71	1,56 %
18.1.3.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,2292	13,87	17,13	4.269,29	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 8MM - 157,84M	(157,74)*4*0.395			249,2292000		
18.1.3.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,3015893	19,20	23,71	1.690,56	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBO 7X15	((157.84)/0.15)*(0.07*2+0.15*2)*0.154			71,3015893		
18.1.3.3	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	21,0453333	130,80	161,59	3.400,71	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			FORMAS NAS LATERAIS - 3 APROVEITAMENTOS	(157.84)*0.2*2/3			21,0453333		
18.1.3.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,78816	881,30	1.088,75	4.124,35	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			VIGA 12X20	(157.84)*0.12*0.2			3,7881600		
18.1.3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	82,0768	42,65	52,68	4.323,80	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			IMPERMEABILIZAÇÃO NAS 3 FACES	(157.84)*(0.2*2+0.12)			82,0768000		
18.2			SUPERESTRUTURA		1		22.533,10	22.533,10	1,98 %
18.2.1			PILAR		1		11.625,42	11.625,42	1,02 %
18.2.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	25,6	111,17	137,33	3.515,64	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PILARES 12X15 - FORMAS NAS LATERIAS MAIORES. DOIS APROVEITAMENTOS	64*(2*0.20)*2/2			25,6000000		
18.2.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,904	12,29	15,18	4.795,42	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 10MM - ALTURA DO PILAR 2M	4*2*0.617*64			315,9040000		
18.2.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,6805333	16,05	19,82	885,56	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBO 7X10CM	(64*2/0.15)*(0.07*2+0.10*2)*0.154			44,6805333		
18.2.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,152	1.706,61	2.108,34	2.428,80	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PILARES 12X15	64*0.12*0.15			1,1520000		
18.2.2			VIGA DE AMARRAÇÃO		1		10.907,68	10.907,68	0,96 %
18.2.2.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,3872	13,87	17,13	4.272,00	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			VIGA 12X15 - 4 BARRAS DE 8MM	(157.84)*0.395*4			249,3872000		
18.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,0968827	16,05	19,82	1.092,01	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBO 7X10CM	((157.84)/0.15)*(0.07*2+0.10*2)*0.154			55,0968827		
18.2.2.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15,784	128,44	158,67	2.504,44	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			3 REAPROVEITAMENTOS	(157.84)*0.15*2/3			15,7840000		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



18.2.2.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,84112	865,90	1.069,73	3.039,23	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			VIGA 12X15	(157.84)*0.12*0.15			2,8411200		
18.3			VEDAÇÃO		1		87.833,65	87.833,65	7,71 %
18.3.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	265,22	138,36	170,92	45.331,40	3,98 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ALVENARIA H=2M	(107.38)*2			214,7600000		
			ALVENARIA 1M	50.46*1			50,4600000		
18.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	530,44	10,44	12,89	6.837,37	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2X ALVENARIA	i.18.3.1 *2			530,4400000		
18.3.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	530,44	44,98	55,56	29.471,24	2,59 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2X ALVENARIA	i.18.3.1 *2			530,4400000		
18.3.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	126,272	39,71	49,05	6.193,64	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			IMPERMEABILIZAÇÃO 40CM	(157.84)*2*0.4			126,2720000		
18.4			PINTURA		1		19.558,28	19.558,28	1,72 %
18.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	530,44	4,44	5,48	2.906,81	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			MESMA ÁREA DE REBOCO	i.18.3.3			530,4400000		
18.4.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	126,9	34,08	42,10	5.342,49	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			MASSA ACRÍLICA NO MURO FRONTAL, NAS DUAS FACES	(3+3,65)*2*2+(50,15)*1*2			126,9000000		
18.4.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	530,44	17,26	21,32	11.308,98	0,99 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			MESMA ÁREA DE SELADOR	i.18.4.1			530,4400000		
18.5			PORTÕES GRADIS		1		50.230,82	50.230,82	4,41 %
18.5.1	111040	SBC	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	50,46	382,27	472,25	23.829,73	2,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREA FRONTAL	50.46*1			50,4600000		
18.5.2	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	20	660,05	815,42	16.308,40	1,43 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PORTÃO DE CORRER	2*(3,5*2)			14,0000000		
			PORTÃO UMA FOLHA	2*1.50*2			6,0000000		
18.5.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	140,92	57,98	71,62	10.092,69	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PINTURA NAS DUAS FACES DOS PORTOES E GRADIS	(50,46+20)*2			140,9200000		
19			CALÇADAS		1		18.732,97	18.732,97	1,64 %
19.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	8,2632	1.219,38	1.506,42	12.447,84	1,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESPESSURA DE 6CM	(191.27)*0.06			11,4762000		
			REMOÇÃO DE ÁREA DE CALÇADA EXISTENTE	(53.55)*0.06			-3,2130000		
19.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	191,27	26,60	32,86	6.285,13	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PINTURA COMPLETA	191,27			191,2700000		
20			SERVIÇOS FINAIS		1		5.820,08	5.820,08	0,51 %
20.1	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.206,01	1.489,90	1.489,90	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



CONFORME PROJETO				1	1,0000000				
20.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	231,34	4,26	5,26	1.216,84	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO PISO	i.12.3				231,3400000	
20.3	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	6	420,02	518,89	3.113,34	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	3*2				6,0000000	
				Total sem BDI					922.585,94
				Total do BDI					217.053,04
				Total Geral					1.139.638,98