



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



OBJETO
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
MALOÇÃO COMUNITÁRIO NA COMUNIDADE INDÍGENA RAPOSA, NO
MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Roraima

B.D.I.
23,54%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		45.077,39	45.077,39	5,70 %
1.1	COMP 01	Próprio	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	UND	1	36.488,10	45.077,39	45.077,39	5,70 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 UND	1		1,0000000			
2			MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO		1		52.633,26	52.633,26	6,65 %
2.1	COMP 02	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	2691,25	1,66	2,05	5.517,06	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			área do terreno	1899		1.899,0000000			
			Anexo	96,16		96,1600000			
			Malocão	600		600,0000000			
			calçada anexo	28,65		28,6500000			
			calçada malocão	67,44		67,4400000			
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	461,99	570,74	3.424,44	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			placa 3x2	3*2		6,0000000			
2.3	COMP 03	Próprio	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	und	1	535,93	662,08	662,08	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 UND	1		1,0000000			
2.4	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	874,70	1.080,60	12.967,20	1,64 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			EXECUÇÃO DE 4X3	4*3		12,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	75,26	62,62	77,36	5.822,11	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LOCAÇÃO MALOCÃO	$(2+2)*4+7*2$		30,0000000			
			LOCAÇÃO ANEXO	$16.96*2+5.67*2$		45,2600000			
2.6	COMP 05	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 ref: SINAPI (93210)	m²	15	658,02	812,91	12.193,65	1,54 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			REFEITÓRIO DE 3X5	3*5		15,0000000			
2.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	112	87,07	107,56	12.046,72	1,52 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DE TELHA	$(14*4)*2$		112,0000000			
3			TRANSPORTE		1		41.000,40	41.000,40	5,18 %
3.1	COMP 06	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	KM	1260	14,55	17,97	22.642,20	2,86 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			10 TRANSPORTES	7*180		1.260,0000000			
3.2	COMP 07	Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA	KM	1260	11,80	14,57	18.358,20	2,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			8 TRANSPORTES	7*180		1.260,0000000			
4			MALOCÃO COMUNITÁRIO		1		355.668,21	355.668,21	44,94 %
4.1			INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES		1		61.686,38	61.686,38	7,79 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	54	91,49	113,02	6.103,08	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			SAPATAS 1,50X1,50 H=1.5M	$16*(1.5*1.5)*1.5$		54,0000000			
4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	36	58,38	72,12	2.596,32	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LASTRO DE 5CM	$16*1.5*1.5$		36,0000000			
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	443,05536	15,36	18,97	8.404,76	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ESPAÇAMENTO DE 15CM COM BARRAS DE 10MM	$16*(11*2*(0.3*2+1.44))*0.617$		443,0553600			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



4.1.4	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	24	179,78	222,10	5.330,40	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			2 REUTILIZAÇÕES	(1.5*4)*0.5*8*2/2		24,0000000			
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	18	956,07	1.181,12	21.260,16	2,69 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONCRETAGEM SAPATAS	1.5*1.5*0.5*16		18,0000000			
4.1.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	28,8	169,22	209,05	6.020,64	0,76 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PILARES 60X30	(0.3+0.6)*2*1*16		28,8000000			
4.1.7	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,88	1.676,73	2.071,43	5.965,71	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONCRETAGEM	0.3*0.6*16*1		2,8800000			
4.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	28,8	46,43	57,35	1.651,68	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			IMPERMEABILIXACAO DO ARRANQUE	(0.3*2+0.6*2)*1*16		28,8000000			
4.1.9	COMP 08	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (ref: SINAPI 96995)	m³	33,12	55,47	68,52	2.269,38	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			VOLUME DE ESCAVACAO - VOLUME DE CONCRETO	i.4.1.1 - i.4.1.5 - i.4.1.7		33,1200000			
4.1.10	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	29,568	15,52	19,17	566,81	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ESTRIBO A CADA 15CM	(0.54*2+0.21*2)*8*0.154*16		29,5680000			
4.1.11	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	102,6688	11,97	14,78	1.517,44	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			8 BARRAS DE 10MM POR ARRANQUE	8*(1+0.3)*16*0.617		102,6688000			
4.2			INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME		1		47.575,21	47.575,21	6,01 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



4.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	15,06	225,92	279,10	4.203,24	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO L * H	(0.3*0.5)*(15*2+35.20*2)				15,0600000	
4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	30,12	58,38	72,12	2.172,25	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO DE 5CM	(15*2+35.20*2)*0.3				30,1200000	
4.2.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,2	136,69	168,86	8.476,77	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 UTILIZAÇÕES	(15*2+35.20*2)*(0.5*2)/2				50,2000000	
4.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	140,1851733	18,48	22,83	3.200,42	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESTRIBOS A CADA 15CM	(15*2+35.20*2)/0.15*(0.24*2+0.44*2)*0.154				140,1851733	
4.2.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,7872	13,89	17,15	4.249,55	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS DE 10MM	(15*2+35.20*2)*4*0.617				247,7872000	
4.2.6	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	15,06	956,07	1.181,12	17.787,66	2,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SESSÃO DE 30 * 50	(15*2+35.20*2)*0.3*0.5				15,0600000	
4.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	130,52	46,43	57,35	7.485,32	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IMPERBEABILIZAÇÃO NAS LATERAIS E TOPO DA VIGA	(15*2+35.20*2)*(0.5*2+0.3)				130,5200000	
4.3			COBERTURA		1		130.297,72	130.297,72	16,46 %
4.3.1	COMP 09	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (ref: SINAPI 100766)	KG	1030,016	14,19	17,53	18.056,18	2,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MONTANTES: A CADA 60CM - DUAS CANTONEIRAS 25X25 3MM	$9 \times (1.19 \times 0.6 \times 2) \times 16$	205,6320000
DIAGONAIS: 2 CANTONEIRAS	$8 \times (1.19 \times 0.6 \times 2) \times 16$	182,7840000
BANZO: 2 PERFIS DE 5M POR PILAR	$4,01 \times (5 \times 2) \times 16$	641,6000000

4.3.2	COMP 10	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (ref: SINAPI 92620)	UN	8	2.555,13	3.156,60	25.252,80	3,19 %
-------	---------	---------	--	----	---	----------	----------	-----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	8 TESOURAS	8	8,0000000

4.3.3	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. AF_07/2019	m²	589,68	47,26	58,38	34.425,51	4,35 %
-------	-------	--------	---	----	--------	-------	-------	-----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ÁREA COBERTA	16.20×36.40	589,6800000

4.3.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	589,68	64,96	80,25	47.321,82	5,98 %
-------	-------	--------	--	----	--------	-------	-------	-----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ÁREA COBERTA	i.4.3.3	589,6800000

4.3.5	COMP 11	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (REF: SINAPI 100326)	M	36,4	55,72	68,83	2.505,41	0,32 %
-------	---------	---------	---	---	------	-------	-------	----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME ÁREA COBERTA	$0.6 \times 2 + 35.2$	36,4000000

4.3.6	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	200	11,08	13,68	2.736,00	0,35 %
-------	--------	--------	---	----	-----	-------	-------	----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	COEFICIENTE DE 1,30 X METRO LINEAR DE PILAR E TESOURA	$5 \times 8 \times 2 + 8 \times 15$	200,0000000

4.4			PAVIMENTAÇÃO		1		89.294,98	89.294,98	11,28 %
-----	--	--	--------------	--	---	--	-----------	-----------	---------

4.4.1	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	132	84,25	104,08	13.738,56	1,74 %
-------	--------	--------	--	----	-----	-------	--------	-----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CAMADA DE 25CM DE ATERRO	$15 \times 35.20 \times 0.25$	132,0000000

4.4.2	COMP 58	Próprio	ATERRO COM AREIA APILOADO MANUALMENTE COM SOQUETE.	m³	26,4	99,87	123,37	3.256,96	0,41 %
-------	---------	---------	--	----	------	-------	--------	----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	LASTRO DE 5CM PARA REGULARIZAR	$15 \times 35.20 \times 0.05$	26,4000000



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



4.4.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	21,12	1.168,06	1.443,02	30.476,58	3,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LASTRO DE CONCRETO 600M² H=0.04	15*35.20*0.04				21,1200000	
4.4.4	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	528	64,12	79,21	41.822,88	5,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME ÁREA DE PISO	15*35.20				528,0000000	
4.5			CALÇADA DE PROTEÇÃO		1		21.186,72	21.186,72	2,68 %
4.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,252	91,49	113,02	1.045,66	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESCAVAÇÃO 15 CM	61.68*0.15				9,2520000	
4.5.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	31,56	158,73	196,09	6.188,60	0,78 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALTURA DE 30CM	((35.20+1.2)*2+(15+1.2)*2)*0.3				31,5600000	
4.5.3	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	31,56	8,95	11,05	348,73	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CHAPISCO FACE EXTERNA	i.4.5.2				31,5600000	
4.5.4	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	31,56	43,52	53,76	1.696,66	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME CHAPISCO	i.4.5.3				31,5600000	
4.5.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	18,504	82,26	101,62	1.880,37	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ATERRO 30CM	61.68*0.3				18,5040000	
4.5.6	94994	SINAPI	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	m²	61,68	131,59	162,56	10.026,70	1,27 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	CONFORME PROJETO		61,68		61,6800000	
4.6			PALCO	1	5.627,20	5.627,20 0,71 %
4.6.1	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	18,2 132,52 163,71	2.979,52 0,38 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	PERÍMETRO X ALTURA		(14.2*2+4*2)*0.5		18,2000000	
4.6.2	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	36,4 8,95 11,05	402,22 0,05 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	ALVENARIA X 2		i.4.6.1 * 2		36,4000000	
4.6.3	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	36,4 43,52 53,76	1.956,86 0,25 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	CONFORME CHAPISCO		i.4.6.2		36,4000000	
4.6.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,84 82,26 101,62	288,60 0,04 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	VOLUME DE ATERRO		14.2*4*0.05		2,8400000	
5			ANEXO	1	297.044,12	297.044,12 37,53 %
5.1			INFRAESTRUTURA - SAPATAS E ARRANQUES	1	18.466,42	18.466,42 2,33 %
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24 91,49 113,02	2.712,48 0,34 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	ESCAVAÇÃO MANUAL H=1.20M		20*1*1*1.2		24,0000000	
5.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	12,8 58,38 72,12	923,13 0,12 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	LASTRO DE 5CM		20*0.8*0.8		12,8000000	
5.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	6,4 138,82 171,49	1.097,53 0,14 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



FORMAS PARA A FUNDAÇÃO - 4 UTILIZAÇÃO				(0.8*4)*0.40*20/4				6,4000000	
5.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117,552	15,36	18,97	2.229,96	0,28 %
Local				Descrição				Fórmula	
				12 BARRAS PARA CADA SAPATA 8MM - ESPAÇAMENTO 15CM, DOBRA 25CM				Quantidade	
				(0.25*2+0.74)*12*20*0.395				117,5520000	
5.1.5	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	5,12	956,07	1.181,12	6.047,33	0,76 %
Local				Descrição				Fórmula	
				CONCRETAGEM				Quantidade	
				0.8*0.8*0.4*20				5,1200000	
5.1.6	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	13,3056	15,52	19,17	255,06	0,03 %
Local				Descrição				Fórmula	
				ESTRIBOS				Quantidade	
				(0,07*2+0,2*2)*8*20*0,154				13,3056000	
5.1.7	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	90,3288	11,97	14,78	1.335,05	0,17 %
Local				Descrição				Fórmula	
				ARRANQUES COM 4 BARRAS DE 10MM				Quantidade	
				(1,2+0,25+0,38)*4*0,617*20				90,3288000	
5.1.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,4	169,22	209,05	1.546,97	0,20 %
Local				Descrição				Fórmula	
				TOTAL DE FORMAS DOS ARRANQUES				Quantidade	
				(0.12+0.25)*2*0.5*20				7,4000000	
5.1.9	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,3	1.676,73	2.071,43	621,42	0,08 %
Local				Descrição				Fórmula	
				CONCRETAGEM				Quantidade	
				20*(0.12*0.25)*0.5				0,3000000	
5.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,4	46,43	57,35	424,39	0,05 %
Local				Descrição				Fórmula	
				IMPERMEABILIZAÇÃO DOS ARRANQUES				Quantidade	
				(0.12+0.25)*2*0.5*20				7,4000000	
5.1.11	COMP 08	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. (ref: SINAPI 96995)	m³	18,58	55,47	68,52	1.273,10	0,16 %
Local				Descrição				Fórmula	
				ESCAVAÇÃO - CONCRETO				Quantidade	
				i.5.1.1 - i.5.1.5 - i.5.1.9				18,5800000	
5.2			INFRAESTRUTURA - VIGAS BALDRAME		1		11.513,59	11.513,59	1,45 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.2.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,39675	225,92	279,10	1.785,33	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ALTURA DA VIGA H=25CM	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.25*0.45		6,3967500			
5.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	6,8232	58,38	72,12	492,08	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			LASTRO DE 5CM	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.12		6,8232000			
5.2.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	14,215	136,69	168,86	2.400,34	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DUAS REUTILIZAÇÕES	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.25*2/2		14,2150000			
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,523184	15,52	19,17	604,29	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ESTRIBOS DE 5MM	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)/0.15*(0.07*2+0.2*2)*0.154		31,5231840			
5.2.5	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	89,8388	13,49	16,66	1.496,71	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			4 BARRAS DE 8MM	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*4*0.395		89,8388000			
5.2.6	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	1,7058	956,07	1.181,12	2.014,75	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			SESÃO 12X25	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.12*0.25		1,7058000			
5.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,7058	331,38	409,38	698,32	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME O CONCRETO	i.5.2.6		1,7058000			
5.2.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	35,2532	46,43	57,35	2.021,77	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			DUAS FACES LATERAIS E SUPERIOR	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*(0.25*2+0.12)		35,2532000			
5.3			SUPERESTRUTURA - PILARES		1		12.145,63	12.145,63	1,53 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.3.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	25,1008	169,22	209,05	5.247,32	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			FORMAS DOS PILARES H=3M	$(0.12+0.25)*2*3*13/2$			14,4300000		
			FORMAS DOS PILARES H=4.12M	$(0.12+0.25)*2*4.12*7/2$			10,6708000		
5.3.2	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	54,988896	15,52	19,17	1.054,13	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBO A CADA 15CM	$(3*13)+(4.12*7)/0.15*(0.07*2+0.2*2)*0.154$			54,9888960		
5.3.3	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	110,17712	11,97	14,78	1.628,41	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ARMAÇÃO DE 4 BARRAS DE 10MM	$(3*13)+(4.12*7)*4*0.617$			110,1771200		
5.3.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,0352	1.676,73	2.071,43	4.215,77	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			SESSÃO 12X25CM	$((3*13)+(4.12*7))*(0.12*0.25)$			2,0352000		
5.4			SUPERESTRUTURA - VIGAS		1		9.286,69	9.286,69	1,17 %
5.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	19,901	127,27	157,22	3.128,83	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DUAS UTILIZAÇÕES	$(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.35*2/2$			19,9010000		
5.4.2	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	43,1984373	15,52	19,17	828,11	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBOS COM ESPAÇAMENTO DE 15CM	$(16,98*2+3,84*5+1,85*2)/0.15*(0.3*2+0.07*2)*0.154$			43,1984373		
5.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,33048	14,48	17,88	2.509,10	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 10MM	$(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*4*0.617$			140,3304800		
5.4.4	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	2,38812	956,07	1.181,12	2.820,65	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CONCRETAGEM (16,98*2+3,84*5+1,85*2)*0.35*0.12 2,3881200

5.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		1		37.230,49	37.230,49	4,70 %
5.5.1	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	187,742	132,52	163,71	30.735,24	3,88 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ALVENARIA ATÉ 3M	(16.98*2+5*3.53+2.58*2)*3			170,3100000		
			DESCONTAR JANELAS	(1.80*0.6*2+1.1*1.15+0.6*0.4*3+1.5*1.15*2)			-7,5950000		
			DESCONTAR PORTAS	0.9*2.1*5+1.5*2.10			-12,6000000		
			EMPENAS	1.15*16.98+3.62*5			37,6270000		
5.5.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	56,86	46,43	57,35	3.260,92	0,41 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			50CM NAS DUAS FACES DA ALVENARIA	(16,98*2+3,84*5+1,85*2)*2*0.5			56,8600000		
5.5.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	24,6	60,44	74,66	1.836,63	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PORTAS	(1.5+0.3*2)+(0.9+0.3*2)*5			9,6000000		
			JANELAS	(1.5*1+0.6*3+1.80*3+1.5)+(0.3*2)*8			15,0000000		
5.5.4	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15	75,43	93,18	1.397,70	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			JANELAS	(1.5*1+0.6*3+1.80*3+1.5)+(0.3*2)*8			15,0000000		
5.6			REVESTIMENTO		1		24.947,14	24.947,14	3,15 %
5.6.1	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	375,484	10,27	12,68	4.761,13	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREA DE ALVENARIA X 2	i.5.5.1 * 2			375,4840000		
5.6.2	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	375,484	43,52	53,76	20.186,01	2,55 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				i.5.6.1			375,4840000		
5.7			PINTURA		1		16.768,11	16.768,11	2,12 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	157,767	4,02	4,96	782,52	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.5.7.3				157,7670000	
5.7.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	129,34	19,78	24,43	3.159,77	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EMASSAMENTO INTERNO	$(4.93*2+3.53*2)*2.9+(3.53*2+3.73*2)*2.9+(3.05*2+3.53*2)*2.9$				129,3400000	
5.7.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	157,767	32,69	40,38	6.370,63	0,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				$(16.98*2+3.84*2)*3+16.98*1.15+6*(0.12*2+0.25*2)*3$				157,7670000	
5.7.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	287,107	15,76	19,46	5.587,10	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				i.5.7.2 + i.5.7.3				287,1070000	
5.7.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	28,65	24,53	30,30	868,09	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO PROJETO	28,65				28,6500000	
5.8			COBERTURA		1		22.458,28	22.458,28	2,84 %
5.8.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	125,442	17,59	21,73	2.725,85	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA	$6.90*18.18$				125,4420000	
5.8.2	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	125,442	21,85	26,99	3.385,67	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME TRAMA	i.5.8.1				125,4420000	
5.8.3	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	125,442	68,92	85,14	10.680,13	1,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME TRAMA	i.5.8.1				125,4420000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.8.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,98	51,99	64,22	1.090,45	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			NO ENCONTRO DA TELHA E ALVENARIA	16,98				16,9800000	
5.8.5	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	96,72	18,00	22,23	2.150,08	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA CONSTRUÍDA	96,72				96,7200000	
5.8.6	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	16,98	115,66	142,88	2.426,10	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	16,98				16,9800000	
5.9			PAVIMENTAÇÃO		1		10.555,14	10.555,14	1,33 %
5.9.1	COMP 12	Próprio	ATERRO COM AREIA APILOADO MANUALMENTE COM SOQUETE.	m³	29,016	99,87	123,37	3.579,70	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO ANEXO X 30CM	96.72*0.3				29,0160000	
5.9.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	96,72	58,38	72,12	6.975,44	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO ANEXO	96,72				96,7200000	
5.10			SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIL		1		3.736,82	3.736,82	0,47 %
5.10.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,85	126,11	155,79	444,00	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIROS	0.95*3				2,8500000	
5.10.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	10,2	168,19	207,78	2.119,35	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(1.5*1+0.6*3+1.80*3+1.5*1)				10,2000000	
5.10.3	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	64,3	14,78	18,25	1.173,47	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AUDITÓRIO	17,2				17,2000000	
			COZINHA	14,8				14,8000000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ESCRITÓRIO 13,44 13,4400000
CIRCULAÇÃO 16.98+0.94*2 18,8600000

5.11			CALÇADA DE PROTEÇÃO		1		13.678,17	13.678,17	1,73 %
5.11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,2975	91,49	113,02	485,70	0,06 %

Local Descrição Fórmula Quantidade
ESCAVAÇÃO 15CM 28.65*0.15 4,2975000

5.11.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,65	158,73	196,09	5.617,97	0,71 %
--------	--------	--------	--	----	-------	--------	--------	----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
ALTURA 30CM 95.50*0.30 28,6500000

5.11.3	94994	SINAPI	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	m²	28,65	131,59	162,56	4.657,34	0,59 %
--------	-------	--------	--	----	-------	--------	--------	----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
ÁREA DA CALÇADA 28,65 28,6500000

5.11.4	87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	28,65	8,95	11,05	316,58	0,04 %
--------	-------	--------	--	----	-------	------	-------	--------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
i.5.11.2 28,6500000

5.11.5	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	28,65	43,52	53,76	1.540,22	0,19 %
--------	-------	--------	--	----	-------	-------	-------	----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
i.5.11.4 28,6500000

5.11.6	COMP 12	Próprio	ATERRO COM AREIA APILOADO MANUALMENTE COM SOQUETE.	m³	8,595	99,87	123,37	1.060,36	0,13 %
--------	---------	---------	--	----	-------	-------	--------	----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade
ATERRO 30CM 28.65*0.30 8,5950000

5.12			ESQUADRIAS		1		14.450,25	14.450,25	1,83 %
5.12.1			PORTAS		1		9.794,11	9.794,11	1,24 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.12.1.1	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	5	739,22	913,23	4.566,15	0,58 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
5.12.1.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	4.231,80	5.227,96	5.227,96	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PORTA DO AUDITÓRIO	1		1,0000000			
5.12.2			JANELAS		1		4.656,14	4.656,14	0,59 %
5.12.2.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	7,41	508,63	628,36	4.656,14	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				1.5*1.15+3*0.6*0.4+3*1.8*0.6+1.5*1.15		7,4100000			
5.13			LOUÇAS E METAIS		1		6.167,08	6.167,08	0,78 %
5.13.1	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	168,57	208,25	624,75	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			3 BANHEIROS	3		3,0000000			
5.13.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	245,34	303,09	909,27	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			3 UND	3		3,0000000			
5.13.3	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	342,55	423,18	846,36	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			2 UND	2		2,0000000			
5.13.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	728,24	899,66	899,66	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 UND	1		1,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.13.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	44,98	55,56	166,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			3 UND	3		3,0000000			
5.13.6	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	UN	2	473,98	585,55	1.171,10	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			2 UND	2		2,0000000			
5.13.7	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_01/2020	UN	1	1.254,06	1.549,26	1.549,26	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 UND	1		1,0000000			
5.14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		9.780,42	9.780,42	1,24 %
5.14.1	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	6.162,35	7.612,96	7.612,96	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
5.14.2	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	28,36	25,33	31,29	887,38	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	28,36		28,3600000			
5.14.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,75	5,15	6,36	151,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	14.76+8.99		23,7500000			
5.14.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,18	12,57	25,14	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
5.14.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	6,98	8,62	68,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CONFORME PROJETO				8				8,0000000	
5.14.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,98	17,27	69,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				4			4,0000000		
5.14.7	COMP 13	Próprio	Registro de gaveta metálico com canopla e acabamento cromado 25 mm x 3/4"	und	4	129,35	159,79	639,16	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				4			4,0000000		
5.14.8	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	18,73	12,17	15,03	281,51	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				18,73			18,7300000		
5.14.9	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	18,29	22,59	45,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				2			2,0000000		
5.15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		4.075,72	4.075,72	0,51 %
5.15.1	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	2,95	22,58	27,89	82,27	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				2,95			2,9500000		
5.15.2	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	8,42	28,03	34,62	291,50	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				8,42			8,4200000		
5.15.3	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	19,48	39,07	48,26	940,10	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
CONFORME PROJETO				8.38+1.47+1.51+8.12			19,4800000		
5.15.4	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	3	10,63	13,13	39,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



CONFORME PROJETO				3	3,0000000				
5.15.5	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	4	15,10	18,65	74,60	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		CONFORME PROJETO		4		4,0000000			
5.15.6	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	UN	3	48,27	59,63	178,89	0,02 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		CONFORME PROJETO		3		3,0000000			
5.15.7	COMP 14	Próprio	Caixa de inspeção ou passagem em alvenaria 60x60x80cm, com tampa de concreto armado reforçada, revestida internamente com barra lisa e fundo em concreto	und	3	666,18	822,99	2.468,97	0,31 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		CONFORME PROJETO		3		3,0000000			
5.16			COMBATE A INCÊNDIO		1		1.173,58	1.173,58	0,15 %
5.16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	301,69	372,70	745,40	0,09 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		2 UND		2		2,0000000			
5.16.2	COMP 15	Próprio	Placa de sinalização indicativa padrão para extintor ABC, 20x20cm	und	2	35,13	43,39	86,78	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		2 UND		2		2,0000000			
5.16.3	COMP 16	Próprio	Placa fotoluminescente de sinalização padrão para saída de emergência, 400x120mm, espessura 2,0mm	und	6	46,06	56,90	341,40	0,04 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		6 UND.		6		6,0000000			
5.17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		1		25.755,12	25.755,12	3,25 %
5.17.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,85	45,52	91,04	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		CONFORME PROJETO		2		2,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.17.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	21,25	26,25	236,25	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	9		9,0000000			
5.17.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	13,60	16,80	151,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	9		9,0000000			
5.17.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	20,41	25,21	1.109,24	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			conforme projeto	44		44,0000000			
5.17.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4	328,05	405,27	1.621,08	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	4		4,0000000			
5.17.6	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	647,42	3,41	4,21	2.725,63	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	647,42		647,4200000			
5.17.7	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	179,67	4,93	6,09	1.094,19	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	179,67		179,6700000			
5.17.8	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	23,6	28,78	35,55	838,98	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	23,6		23,6000000			
5.17.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,59	10,64	13,14	730,45	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	55,59		55,5900000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.17.10	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,6	19,02	23,49	84,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	4*0.9		3,6000000			
5.17.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	38,05	47,00	94,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			TOMADA MÉDIA	2		2,0000000			
5.17.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	33,53	41,42	372,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	9		9,0000000			
5.17.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	49,74	61,44	122,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
5.17.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	32,06	39,60	277,20	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	7		7,0000000			
5.17.15	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	535,65	661,74	661,74	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
5.17.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	9,90	12,23	61,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
5.17.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,75	13,28	39,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	3		3,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.17.18	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3	28,30	34,96	104,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 EM CADA SALA	3		3,0000000			
5.17.19	COMP 17	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA BIFÁSICA TIPO B3, COM DEMANDA DE 10,1 A 15,0kW PADRÃO RORAIMA ENERGIA TIPO COMPACTA, PARA CABOS MULTIPLEXADOS, CABOS UNIPOLARES EM PVC 16,0MM² 0,6/1kV, CAIXA PADRÃO POLIFÁSICA, DISJUNTOR DE ENTRADA BIPOLAR 63A, POSTE 7/150, ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDOS ROSCÁVEIS DE 1 1/4", MURETA DE ALVENARIA 1,00x2,20M COM PILARETES EM CONCRETO ARMADO NAS EXTREMIDADES, CHAPISCADA, REBOCADA E PINTADA	und	1	4.256,22	5.258,13	5.258,13	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
5.17.20	COMP 19	Próprio	Interruptor diferencial residual bipolar com corrente nominal de 25A e corrente diferencial residual In=30mA, com botão de teste, tensão nominal de 127/220V	und	2	149,48	184,66	369,32	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
5.17.21	COMP 20	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS, tipo monopolar classe II (NBR IEC 61.643-1), do tipo limitador de tensão, composto por varistor de óxido de zinco (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobretensão) e elétrica (sobrecorrente) com sinalização local: indicação do estado de operação através de bandeirola verde/vermelha (SERVIÇO/DEFEITO) - 175V 45kA, DIN, corrente de descarga nominal @ 8/20µs 45kA, tensão de Referência @ 1mA de 270V e nível de proteção UP menor ou igual a 1,2kV. Encapsulamento em caixa de material termoplástico não propagante à chama com grau de inflamabilidade V0, de acordo com a UL 94.	und	4	98,91	122,19	488,76	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	4		4,0000000			
5.17.22	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	41	34,75	42,93	1.760,13	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			GALPÃO	3*8		24,0000000			
			ANEXO	17		17,0000000			
5.17.23	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	46,92	57,96	57,96	0,01 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	1				1,0000000	
5.17.24	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	46,92	57,96	57,96	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	1				1,0000000	
5.17.25	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	76,61	94,64	94,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	1				1,0000000	
5.17.26	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	61,50	75,97	75,97	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	1				1,0000000	
5.17.27	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	3,63	29,22	36,09	131,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	3,63				3,6300000	
5.17.28	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	231,92	22,80	28,16	6.530,86	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	231,92				231,9200000	
5.17.29	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43,3	8,78	10,84	469,37	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	43,3				43,3000000	
5.17.30	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,43	10,37	12,81	43,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	3,43				3,4300000	
5.18			FORRO		1		10.016,90	10.016,90	1,27 %
5.18.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	89,61	76,67	94,71	8.486,96	1,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



			AUDITÓRIO	18				18,000000	
			COZINHA	13,68				13,680000	
			WC FEM	3,41				3,410000	
			WC PCD	3,87				3,870000	
			WC MAS	3,41				3,410000	
			ESCRITÓRIO	11,24				11,240000	
			CIRCULAÇÃO	36				36,000000	
5.18.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	109,91	11,27	13,92	1.529,94	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AUDITÓRIO	17,2				17,200000	
			COZINHA	14,8				14,800000	
			WC FEM	7,8				7,800000	
			WC PCD	8,16				8,160000	
			WC MAS	7,8				7,800000	
			ESCRITÓRIO	13,44				13,440000	
			CIRCULAÇÃO	40,71				40,710000	
5.19			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO E PAREDE		1		23.382,61	23.382,61	2,95 %
5.19.1	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	m²	89,61	58,43	72,18	6.468,04	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONTRAPISO	i.5.18.1				89,610000	
5.19.2	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	77,039	79,75	98,52	7.589,88	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIROS : PERÍMETRO X ALTURA	(7.80+8.16+7.80)*2.90				68,904000	
			COZINHA : REVESTIMENTO ATÉ O FORRO NA PAREDE DA PIA	3.55*2.90				10,295000	
			SUBTRAÇÃO DA ÁREA DAS PORTAS	3*0,9*0,8				-2,160000	
5.19.3	87255	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	10,69	107,83	133,21	1.424,01	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BANHEIROS	3.41+3.87+3.41				10,690000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



5.19.4	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	78,92	81,04	100,11	7.900,68	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			AUDITÓRIO	18		18,0000000			
			COZINHA	13,68		13,6800000			
			ESCRITÓRIO	11,24		11,2400000			
			CIRCULAÇÃO	36		36,0000000			
5.20			TRATAMENTO DE ESGOTO		1		18.480,52	18.480,52	2,34 %
5.20.1	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	7.905,20	9.766,08	9.766,08	1,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 UND	1		1,0000000			
5.20.2	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	7.053,95	8.714,44	8.714,44	1,10 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			1 und	1		1,0000000			
5.21			DIVERSOS		1		2.975,44	2.975,44	0,38 %
5.21.1	COMP 21	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,40x0,60m, fornecimento e colocação	UND	1	1.222,33	1.510,06	1.510,06	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			uma placa	1		1,0000000			
5.21.2	COMP 22	Próprio	Placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, bordas polida, de 25x8cm, espessura de 6mm, fornecimento e instalação	und	6	76,71	94,76	568,56	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			qtd de portas	6*1		6,0000000			
5.21.3	COMP 23	Próprio	Placa de identificação da edificação em lona com impressão digital 3,50x0,85m, inclusive estrutura de metalon de 2,0x2,0cm, fornecimento e instalação	und	1	725,94	896,82	896,82	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			uma placa na fachada	1		1,0000000			

Total sem BDI	640.675,89
Total do BDI	150.747,49
Total Geral	791.423,38



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

