



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA COMUNIDADE INDIGENA
RAPOSA I, NO MUNICÍPIO DE NORMANDIA/RR.

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Roraima
SBC - 05/2026 - Roraima
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São
Paulo
SUDECAP - 01/2026 -

B.D.I.

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			EQUIPE TÉCNICA		1		99.994,29	99.994,29	4,58 %
1.1	COMP_161	Próprio	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	UN	1	80.491,26	99.994,29	99.994,29	4,58 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			1 und	1			1,0000000		
2			TRANSPORTE DE MATERIAL		1		259.579,17	259.579,17	11,90 %
2.1	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	25378,613	2,87	3,56	90.347,86	4,14 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				25.378,613			25.378,6130000		

1. CONSOLIDAÇÃO DO VOLUME A TRANSPORTAR (agregados vendidos SEM FRETE / SEM TRANSPORTE)			
Código SINAPI	Descrição do insumo	Und	Quantidade (m³)
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	156,204
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	264,741
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	2,692
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,288
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,464
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,748
000100	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,009
VOLUME TOTAL A TRANSPORTAR (Vtot)			430,146
dmt Normandia - Raposa			59,000
Momento transporte			25.378,613



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



2.2	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	8566,072	2,73	3,39	29.038,98	1,33 %
-----	--------	--------	--	------	----------	------	------	-----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade

8.566,072

8.566,0720000

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100.225,057	1.000	100.225,06	100,225	Insumo em massa (kg) — exato
00004740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	m²	362,904	9.000	3.266,13	3,266	Aço 2x0,5 mm (7,85) + PU 35x0,03
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	916,982	97.200	89.130,66	89,131	Geom.: seção 0,0405 m² x 2400 kg/m³ (concreto)
82.17.03	PISO BORRACHA RECICLADO COR PRETA ANTIDERRAPANTE	m²	203,637	18.000	3.665,47	3,665	Estimativa — piso borracha reciclado
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	m²	35,456	81.000	2.871,97	2,872	Granito 2700 x 0,03
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	273,920	5.000	1.369,60	1,370	Aço 0,5 mm — telha trapezoidal
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	995,480	22.000	21.900,56	21,901	Catálogo grama em placa ~22 kg/m²
00007267	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	17.914,423	2.400	42.994,62	42,995	Catálogo bloco cerâmico 6 furos ~2,4 kg
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	198,360	18.000	3.570,48	3,570	Piso cerâmico esmaltado
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	236,131	14.000	3.305,83	3,306	Revest. cerâmico de parede
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5.745,371	1.000	5.745,37	5,745	Insumo em massa (kg) — exato
00045337	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 8 M, DIAMETRO INFERIOR "125" MM	UN	16,000	140.000	2.240,00	2,240	Aço galv. — poste cônico 8 m braço duplo
00044446	BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO SEM ENCOSTO, DIMENSÖES 115 CM X 50 CM X 45 CM, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FIXACAO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO	UN	35,000	150.000	5.250,00	5,250	Concreto — banco pré-fab. 115x50x45
PESO TOTAL A TRANSPORTAR (Wtot)					285.535,74	285,536	TONELADAS
DMT BOA VISTA - KM 100 (PAVIMENTADO)					DMT	30,00	8.566,072 T X KM
					DMT	70,00	19.987,502 T X KM
DMT KM 100 - COM. RAPOSA 108KM REV PRIMÁRIO					DMT	108,00	30.837,860 T X KM

2.3	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	19987,502	1,04	1,29	25.783,87	1,18 %
-----	--------	--------	--	------	-----------	------	------	-----------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade

19.987,502

19.987,5020000

2.4	100946	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	30837,86	2,99	3,71	114.408,46	5,24 %
-----	--------	--------	---	------	----------	------	------	------------	--------

Local Descrição Fórmula Quantidade

CNPJ 04.056.222/0001-87
Rua Manoel Amâncio nº 03 – Centro – Normandia-RR
CEP: 69.355-000



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



				30.837,860			30.837,8600000		
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		92.274,01	92.274,01	4,23 %
3.1			CANTEIRO DE OBRAS		1		79.184,86	79.184,86	3,63 %
3.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	468	89,81	111,57	52.214,76	2,39 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2 laterais de 45m e frente e fundos de 85m h=1.80m	(45+45+85+85)*1.80			468,0000000		
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	494,86	614,76	3.688,56	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PLACA 3X2	2*3			6,0000000		
3.1.3	CP. 01	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 ref: SINAPI (93584)	m²	16	901,51	1.119,94	17.919,04	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			DEPÓSITO 4X4	4*4			16,0000000		
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	2.840,09	3.528,24	3.528,24	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PADRÃO DE ENTRADA INDIVIDUAL	1			1,0000000		
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	721,99	896,92	896,92	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			POSTE PARA O PADRÃO DE ENTRADA	1			1,0000000		
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	754,52	937,34	937,34	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ASSENTAMENTO DO POSTE DO PADRÃO DE ENTRADA	1			1,0000000		
3.2			LIMPEZA DO TERRENO		1		13.089,15	13.089,15	0,60 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



3.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	3825	0,73	0,90	3.442,50	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			área da praça	45*85		3.825,000000			
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	191,25	10,34	12,84	2.455,65	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			VOLUME DA VEGETAÇÃO	i.3.2.1 * 0.05		191,250000			
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	1912,5	3,03	3,76	7.191,00	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			VOLUME X 5KM	i.3.2.2 * 5		956,250000			
4			ÁREA DE ALIMENTAÇÃO		1			924.796,98	42,38 %
4.1			INFRAESTRUTURA		1			40.154,16	1,84 %
4.1.1			SAPATAS		1			11.451,12	0,52 %
4.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,3	65,15	80,93	5.041,93	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			perímetro da edificação	(25.85*2+5.3*2)		62,300000			
4.1.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	7,84	97,31	120,88	947,69	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			20 SAPATAS 70X70 H=0.8M	0.7*0.7*20*0.8		7,840000			
4.1.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,8	8,81	10,94	107,21	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DE FUNDO DAS SAPATAS	i.4.1.1.2 /0.8		9,800000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.1.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	9,8	58,41	72,56	711,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DO FUNDO DA SAPATA	i.4.1.1.3				9,8000000	
4.1.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	74,26	16,16	20,07	1.490,39	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SAPATA COM 10 BARRAS DE 8MM CADA C=94CM	(0.94*10)*20*0.395				74,2600000	
4.1.1.6	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	m ³	2,94	863,23	1.072,39	3.152,82	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETAGEM 70X70X30CM	0.7*0.7*0.3*20				2,9400000	
4.1.2			ARRANQUE DE PILARES		1		2.459,90	2.459,90	0,11 %
4.1.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m ²	6,6	109,32	135,80	896,28	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PILARES 15X25 H=0.5 - 2 REAPROVEITAMENTOS	(0.15+0.25)*2*0.5*33/2				6,6000000	
4.1.2.2	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	6,16	16,04	19,92	122,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ESTRIBO A CADA 15CM C=60CM	((20*0.5)/(0.15))*0.6*0.154				6,1600000	
4.1.2.3	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	68,1168	12,28	15,25	1.038,78	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS POR PILAR (DOBRA 20CM E TRANSPASSE 38CM) - C=1.58	(20*4*1.38)*0.617				68,1168000	
4.1.2.4	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	m ³	0,375	863,23	1.072,39	402,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



CONCRETO

20*0.15*0.25*0.5

0,3750000

4.1.3			VIGA BALDRAME		1		18.237,09	18.237,09	0,84 %
4.1.3.1	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	0,933	490,40	609,22	568,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO * LARGURA *0,05					0,9330000	
4.1.3.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	76,6304	19,19	23,83	1.826,10	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QTD ESTRIBO X C X COEF.					76,6304000	
4.1.3.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	196,552	16,16	20,07	3.944,79	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 BARRAS NA SEÇÃO 15X25					196,5520000	
4.1.3.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	15,55	135,17	167,92	2.611,15	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORMAS DE 25CM NOS DOIS LADOS - 4 REAPROVEITAMENTOS					15,5500000	
4.1.3.5	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	4,665	863,23	1.072,39	5.002,69	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONCRETO 15X25 X L					4,6650000	
4.1.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	80,86	42,65	52,98	4.283,96	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERÍMETRO X L.FACES					80,8600000	
4.1.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (INTERNO)		1		8.006,05	8.006,05	0,37 %
4.1.4.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	73,8975	87,21	108,34	8.006,05	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



ÁREA DE CONSTRUÇÃO X 30 CM X EMPOLAMENTO

197,06*0.30*1,25

73,8975000

4.2			SUPRAESTRUTURA		1		24.792,56	24.792,56	1,14 %
4.2.1			PILARES		1		8.338,14	8.338,14	0,38 %
4.2.1.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	17,6	109,32	135,80	2.390,08	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PILARES DE H=3,30M QTD=20; 3 REAPROVEITAMENTOS	$20*(0.15+0.25)*2*3.30/3$			17,6000000		
4.2.1.2	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	40,656	16,04	19,92	809,86	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ESTRIBOS A CADA 15CM C=0.6M	$((3.30*20)/0.15)*0,6*0,154$			40,6560000		
4.2.1.3	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	162,888	12,28	15,25	2.484,04	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 10MM EM CADA PILAR	$(3.30*20)*4*0,617$			162,8880000		
4.2.1.4	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	2,475	863,23	1.072,39	2.654,16	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONCRETAGEM SEÇÃO 15X25CM	$(3.30*20)*0,15*0,25$			2,4750000		
4.2.2			VIGAS SUPERIORES		1		16.454,42	16.454,42	0,75 %
4.2.2.1	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	89,4021333	16,04	19,92	1.780,89	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			QTD ESTRIBO X C X COEF. VIGA DE 15X30	$((25,85*2+10*5,30+9,85*2)/0.15)*0,7*0,154$			89,4021333		
4.2.2.2	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	307,0192	12,28	15,25	4.682,04	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 BARRAS DE 10MM NA SEÇÃO DA VIGA	$(25,85*2+10*5,30+9,85*2)*4*0,617$			307,0192000		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.2.2.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m ²	24,88	129,04	160,30	3.988,26	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			3 REAPROVEITAMENTOS	$(25,85*2+10*5,30+9,85*2)*2*0,3/3$			24,8800000		
4.2.2.4	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	m ³	5,598	863,23	1.072,39	6.003,23	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONCRETAGEM SEÇÃO 15X30	$(25,85*2+10*5,30+9,85*2)*0,15*0,3$			5,5980000		
4.3			PAREDES E VEDAÇÕES		1		68.137,54	68.137,54	3,12 %
4.3.1	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	m ²	394,52	139,03	172,71	68.137,54	3,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PERÍMETRO X ALTURA	$(25,85*2+10*5,30+9,85*2)*3.30$			410,5200000		
			DESCONTAR VÃO JANELAS	$(2.50*1.60)*4$			-16,0000000		
4.4			ABRIGO DE GÁS		1		3.769,72	3.769,72	0,17 %
4.4.1	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	m ²	4,32	139,03	172,71	746,10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			2 MURETAS H=0.9 C=0.8M QTD=3	$(0.9*2*0.8)*3$			4,3200000		
4.4.2	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	m ²	8,64	9,55	11,86	102,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ALVENARIA X 2	$i.4.4.1 * 2$			8,6400000		
4.4.3	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	m ²	8,64	43,80	54,41	470,10	0,02 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.4.4.2				8,6400000	
4.4.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	8,64	4,22	5,24	45,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.4.4.2				8,6400000	
4.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m ²	8,64	34,02	42,26	365,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.4.4.2				8,6400000	
4.4.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	8,64	17,86	22,18	191,63	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			IGUAL CHAPISCO	i.4.4.2				8,6400000	
4.4.7	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m ²	2,04	695,18	863,62	1.761,78	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GRADE 80X85	0.8*0.85*3				2,0400000	
4.4.8	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	m ³	0,088	798,17	991,56	87,25	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LAJE COM 10CM	1.1*0.8*0.1				0,0880000	
4.5			VERGA E CONTRAVERGA		1		4.479,82	4.479,82	0,21 %
4.5.1	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	23,6	47,37	58,84	1.388,62	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J01	(2.50+0.3*2)*4				12,4000000	
			J02	(1+0.3*2)*7				11,2000000	
4.5.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	42	59,25	73,60	3.091,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J01 + J02	i.4.5.1				23,6000000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



P01	$(0.8+0.3*2)*5$	7,0000000
P02	$(0.9+0.3*2)*6$	9,0000000
P03	$(1,80+0.3*2)*1$	2,4000000

4.6			REVESTIMENTOS		1		80.595,24	80.595,24	3,69 %
4.6.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	74,64	38,43	47,74	3.563,31	0,16 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	30CM NAS DUAS FACES DA ALVENARIA			$(25,85*2+10*5,30+9,85*2)*0,3*2$			74,6400000		
4.6.2	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	789,04	10,36	12,87	10.154,94	0,47 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	ÁREA DE ALVENARIA X 2			i.4.3.1 *2			789,0400000		
4.6.3	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	789,04	44,73	55,56	43.839,06	2,01 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	ÁREA DE ALVENARIA X 2			i.4.3.1 *2			789,0400000		
4.6.4	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	218,68	84,81	105,35	23.037,93	1,06 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	BANHEIROS (PERÍMETRO 32) H=2.80M			$(32)*2*2.80$			179,2000000		
	PAREDE DA PIA - QUIOSQUE 01, 02 E 03			$(4.70)*2.80*3$			39,4800000		
4.7			SOLEIRA E PEITORIS		1		9.486,91	9.486,91	0,43 %
4.7.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,2	142,27	176,74	1.979,48	0,09 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	P01			$(0.8)*5$			4,0000000		
	P02			$(0,9)*6$			5,4000000		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



P03				(1.80)*1				1,8000000	
4.7.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,42	149,04	185,15	1.373,81	0,06 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		J02		(1+0.03*2)*7		7,4200000			
4.7.3	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	6	822,89	1.022,27	6.133,62	0,28 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		BANCADAS DAS JANELAS 01 - QUIOSQUE 01,02 E 03 E SALA DE USO GERAL		(2.50*0.6)*4		6,0000000			
4.8			ESQUADRIAS		1	40.772,21	40.772,21	1,87 %	
4.8.1			PORTAS		1	28.376,19	28.376,19	1,30 %	
4.8.1.1			PORTAS EM MADEIRA		1	5.937,85	5.937,85	0,27 %	
4.8.1.1.1	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	955,95	1.187,57	5.937,85	0,27 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		PORTAS SALAS		5		5,0000000			
4.8.1.2			PORTAS ALUMÍNIO		1	19.531,90	19.531,90	0,90 %	
4.8.1.2.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,14	710,14	882,20	19.531,90	0,90 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		PORTAS CABINES BANHEIROS		6*0.7*1.80		7,5600000			
		PORTAS CABINE PCD		2*0.9*1.80		3,2400000			
		PORTAS QUIOSQUES		6*0.9*2.10		11,3400000			
4.8.1.3			PORTA BLINDEX		1	2.906,44	2.906,44	0,13 %	
4.8.1.3.1	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025	UN	1	2.339,57	2.906,44	2.906,44	0,13 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	P03		1		1,0000000	
4.8.2		JANELAS		1	12.396,02	12.396,02 0,57 %
4.8.2.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	2,8 595,82 740,18	2.072,50 0,09 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	J02		7*0.4*1		2,8000000	
4.8.2.2	111313	SBC	PORTA CHAPA DE ACO ENROLAR TIPO TIJOLINHO	m²	16 519,38 645,22	10.323,52 0,47 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	J01		2.50*1.6*4		16,0000000	
4.9		PAVIMENTAÇÃO INTERNA		1	39.541,44	39.541,44 1,81 %
4.9.1	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	8,55 636,85 791,15	6.764,33 0,31 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	ÁREAS DOS AMBIENTES AMPLIADOS X ESPESSURA (0.05M)		(23.50*6+15*2)*0.05		8,5500000	
4.9.2	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	171 67,66 84,05	14.372,55 0,66 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	CONTRAPISO PARA RECEBER A CERÂMICA		(23.50*6+15*2)		171,0000000	
4.9.3	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	171 79,56 98,83	16.899,93 0,77 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	Soma dos ambientes internos		(23.50*6+15*2)		171,0000000	
4.9.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	82,9 14,61 18,15	1.504,63 0,07 %
Local	Descrição		Fórmula		Quantidade	
	QUIOSQUES		(5*2+4.70)*3		44,1000000	
	DEPÓSITO		5*2+4.70*2		19,4000000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



FEIRINHA

5*2+4.70*2

19,4000000

4.10			COBERTURA		1		131.251,21	131.251,21	6,01 %
4.10.1	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	8	1.496,32	1.858,87	14.870,96	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			1 A CADA 4.70M	8			8,0000000		
4.10.2	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	316,67	49,71	61,75	19.554,37	0,90 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	316,67			316,6700000		
4.10.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	316,67	204,48	254,02	80.440,51	3,69 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME ÁREA DE TRAMA	i.4.10.2			316,6700000		
4.10.4	COMP 95	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (REF: SINAPI 100326)	M	38,4	53,14	66,01	2.534,78	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	27.05+17.85-3.25*2			38,4000000		
4.10.5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	171	63,23	78,55	13.432,05	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME ÁREA DE PISO	i.4.9.3			171,0000000		
4.10.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,15	65,42	81,27	418,54	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	5,15			5,1500000		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11			INSTALAÇÕES		1		305.003,70	305.003,70	13,98 %
4.11.1			ELÉTRICAS		1		147.573,35	147.573,35	6,76 %
4.11.1.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1		4.354,76	4.354,76	0,20 %
4.11.1.1.1	064200	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO ENERGIA 44 DISJUNTORES BAR.TRIF.100A+N+T	UN	1	963,42	1.196,85	1.196,85	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	1			1,0000000		
4.11.1.1.2	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6	139,44	173,22	1.039,32	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	6			6,0000000		
4.11.1.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,21	12,68	101,44	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	8			8,0000000		
4.11.1.1.4	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	48,42	60,15	661,65	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	11			11,0000000		
4.11.1.1.5	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3	56,10	69,69	209,07	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	3			3,0000000		
4.11.1.1.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	10,21	12,68	76,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	6			6,0000000		
4.11.1.1.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	48,42	60,15	300,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	5			5,0000000		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.1.1.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	59,89	74,40	520,80	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	7		7,0000000			
4.11.1.1.9	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	1	200,28	248,80	248,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
4.11.1.2			ELETRODUTO E ACESSÓRIOS		1		52.500,81	52.500,81	2,41 %
4.11.1.2.1	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	21,63	26,87	15.750,65	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	586,18		586,1800000			
4.11.1.2.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52	13,85	17,20	894,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	52		52,0000000			
4.11.1.2.3	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	39	210,08	260,98	10.178,22	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	39		39,0000000			
4.11.1.2.4	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2	506,49	629,21	1.258,42	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
4.11.1.2.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,2	13,55	16,83	710,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



CONFORME PROJETO				42,2	42,2000000				
4.11.1.2.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	280,21	19,61	24,36	6.825,91	0,31 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				280,21	280,2100000				
4.11.1.2.7	059755	SBC	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC 32mm	M	690,46	10,54	13,09	9.038,12	0,41 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				690,46	690,4600000				
4.11.1.2.8	061718	SBC	LUVA ELETRODUTO PVC SOLDAVEL 25mm (3/4")	UN	301	8,76	10,88	3.274,88	0,15 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				301	301,0000000				
4.11.1.2.9	063526	SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 24 GALV S/TAMPA	M	36,29	101,37	125,93	4.569,99	0,21 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				36,29	36,2900000				
4.11.1.3			CABOS		1		83.384,14	83.384,14	3,82 %
4.11.1.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	318,98	5,39	6,69	2.133,97	0,10 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				127.83+131.59+59.56	318,9800000				
4.11.1.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	605,82	8,35	10,37	6.282,35	0,29 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				170.2+42.91+210.51+182.2	605,8200000				
4.11.1.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1256,7	11,69	14,52	18.247,28	0,84 %
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade				
CONFORME PROJETO				486.51+486.51+283.68	1.256,7000000				



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.1.3.4	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	42,2	31,75	39,44	1.664,36	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	42,2		42,2000000			
4.11.1.3.5	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	48,43	60,16	4.572,16	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	76		76,0000000			
4.11.1.3.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,56	20,22	25,11	9.681,41	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	96.39*4		385,5600000			
4.11.1.3.7	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1324,2	20,98	26,06	34.508,65	1,58 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	487.27*2+349.66		1.324,2000000			
4.11.1.3.8	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	158,1	32,05	39,81	6.293,96	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	52.70*3		158,1000000			
4.11.1.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		1		7.333,64	7.333,64	0,34 %
4.11.1.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	32,75	40,68	366,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	9		9,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.1.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	52,56	65,29	457,03	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	7		7,0000000			
4.11.1.4.3	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36	65,97	81,95	2.950,20	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	36		36,0000000			
4.11.1.4.4	COMP 99	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (ref: SINAPI 103787)	UN	37	58,29	72,41	2.679,17	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	37		37,0000000			
4.11.1.4.5	060619	SBC	LUMINARIA LED DL252 SOBREPOR REDONDA 24W 3000K PHILIPS	UN	8	88,66	110,14	881,12	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	8		8,0000000			
4.11.2			SANITÁRIAS		1		20.326,35	20.326,35	0,93 %
4.11.2.1			ESGOTO		1		20.326,35	20.326,35	0,93 %
4.11.2.1.1	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	232,08	288,31	864,93	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	3		3,0000000			
4.11.2.1.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	78,03	96,93	193,86	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
4.11.2.1.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	354,03	439,81	1.319,43	0,06 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	3				3,0000000	
4.11.2.1.4	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	19,64	24,39	48,78	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	2				2,0000000	
4.11.2.1.5	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	8	43,83	54,45	435,60	0,02 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	8				8,0000000	
4.11.2.1.6	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	8	14,06	17,46	139,68	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	8				8,0000000	
4.11.2.1.7	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	30,86	38,33	38,33	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	1				1,0000000	
4.11.2.1.8	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	10,22	12,69	241,11	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	19				19,0000000	
4.11.2.1.9	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	2	11,26	13,98	27,96	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



CONFORME PROJETO				2	2,0000000				
4.11.2.1.10	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	6	5,77	7,16	42,96	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				6	6,0000000				
4.11.2.1.11	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	3	18,30	22,73	68,19	0,00 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				3	3,0000000				
4.11.2.1.12	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	39	41,51	51,56	2.010,84	0,09 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				31.45+7.55	39,0000000				
4.11.2.1.13	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	3,3	29,79	37,00	122,10	0,01 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				3,3	3,3000000				
4.11.2.1.14	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	17,75	23,99	29,80	528,95	0,02 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				17,75	17,7500000				
4.11.2.1.15	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	7.814,68	9.708,17	9.708,17	0,44 %
Local				Descrição	Fórmula			Quantidade	
CONFORME PROJETO				1	1,0000000				



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.2.1.16	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.650,86	4.535,46	4.535,46	0,21 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			
4.11.3			HIDRÁULICAS		1		7.365,48	7.365,48	0,34 %
4.11.3.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	94,23	117,06	819,42	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	7		7,0000000			
4.11.3.2	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	14	7,42	9,21	128,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	14		14,0000000			
4.11.3.3	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	11,50	14,28	71,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
4.11.3.4	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,63	14,44	72,20	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
4.11.3.5	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,07	12,50	12,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	1		1,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.3.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	5,94	7,37	110,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	15		15,0000000			
4.11.3.7	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	13,74	17,06	34,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
4.11.3.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	15,28	18,98	151,84	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	8		8,0000000			
4.11.3.9	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,13	16,78	20,84	586,22	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	28,13		28,1300000			
4.11.3.10	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,65	5,59	6,94	330,69	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	47,65		47,6500000			
4.11.3.11	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,71	32,49	40,36	997,29	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	24,71		24,7100000			
4.11.3.12	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	13,56	16,84	336,80	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	20		20,0000000			
4.11.3.13	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,39	25,33	126,65	0,01 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	5		5,0000000			
4.11.3.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	32,06	39,82	79,64	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
4.11.3.15	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	1.411,59	1.753,61	3.507,22	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
4.11.4			ESTRUTURA PARA CAIXAS D'ÁGUA - H=5M		1		5.545,60	5.545,60	0,25 %
4.11.4.1	CP.05	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO). ref: SINAPI (104466)	KG	160	27,90	34,66	5.545,60	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PLATAFORMA EM ESTRUTURA METÁLICA - 20KG/ M² - 2X2 ALTURA 5M	(2*2*2)*20		160,0000000			
4.11.5			POSTES ILUMINAÇÃO		1		124.192,92	124.192,92	5,69 %
4.11.5.1	069055	SBC	POSTE ACO GALV. CURVO DUPLO FLANG. 9,0m ENGAST.SIMP1,5M PROF	UN	16	2.355,95	2.926,79	46.828,64	2,15 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	16		16,0000000			
4.11.5.2	12903	ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	20	2.683,73	3.333,99	66.679,80	3,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	20		20,0000000			
4.11.5.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	36	28,22	35,05	1.261,80	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	36		36,0000000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.11.5.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36	87,38	108,55	3.907,80	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO - ATERRAMENTO POSTES ILUMINAÇÃO	36		36,0000000			
4.11.5.5	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	32	138,73	172,34	5.514,88	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2*16		32,0000000			
4.12			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		1		61.447,23	61.447,23	2,82 %
4.12.1			BANHEIROS		1		56.135,15	56.135,15	2,57 %
4.12.1.1	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	3	822,89	1.022,27	3.066,81	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			duas bancadas de 3x0.5	3*0.5*2		3,0000000			
4.12.1.2	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6	225,96	280,71	1.684,26	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			3 em cada banheiro	3*2		6,0000000			
4.12.1.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	139,87	173,76	1.042,56	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			3 em cada banheiro	3*2		6,0000000			
4.12.1.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	340,45	422,94	1.691,76	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			2 BANHEIROS PCD	2*2		4,0000000			
4.12.1.5	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	8	440,65	547,41	4.379,28	0,20 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 BANHEIROS	8				8,0000000	
4.12.1.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8	48,89	60,73	485,84	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 BANHEIROS	8				8,0000000	
4.12.1.7	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	189,67	235,62	471,24	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 UND	2				2,0000000	
4.12.1.8	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	33,768	969,54	1.204,45	40.671,86	1,86 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				(5+3.26+7*1.50)*1.80				33,7680000	
4.12.1.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	733,37	911,06	1.822,12	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			2 und	2				2,0000000	
4.12.1.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	94,23	117,06	819,42	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO	7				7,0000000	
4.12.2			QUIOSQUES		1		5.312,08	5.312,08	0,24 %
4.12.2.1	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	3	1.417,56	1.761,03	5.283,09	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 und	3				3,0000000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.12.2.2	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	23,34	28,99	28,99	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			torneira externa	1		1,0000000			
4.13			PINTURA		1		42.900,37	42.900,37	1,97 %
4.13.1			PAREDES		1		35.837,47	35.837,47	1,64 %
4.13.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	582,76	4,22	5,24	3.053,66	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	i.4.13.1.2 + i.4.13.1.3		582,7600000			
4.13.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	286,44	20,62	25,61	7.335,72	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			QUIOSQUES: PERÍMETRO INTERNO X ALTURA	(5*2+4.70)*2.80*3		123,4800000			
			DEPÓSITO; FEIRINHA; USO GERAL	(5*2+4.70*2)*2.80*3		162,9600000			
4.13.1.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	296,32	34,02	42,26	12.522,48	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PERÍMETRO EXTERNO X ALTURA	(25,85*2+4*5,30+9,85*2)*3.20		296,3200000			
4.13.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	582,76	17,86	22,18	12.925,61	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	i.4.13.1.2 + i.4.13.1.3		582,7600000			
4.13.2			ESTRUTURA METÁLICA		1		7.062,90	7.062,90	0,32 %
4.13.2.1	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	195	29,16	36,22	7.062,90	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DE PINTURA	195		195,0000000			
4.14			PISO ÁREA ALIMENTAÇÃO		1		72.464,87	72.464,87	3,32 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



4.14.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	140,65875	87,21	108,34	15.238,96	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ATERRO (ÁREA X ALTURA X EMPOLAMENTO)	i.4.14.4 * 0.30 * 1.25		140,6587500			
4.14.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	69,4	61,88	76,87	5.334,77	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PERÍMETRO	(19*2+29.70*2)		97,4000000			
			ACESSOS DE OUTRAS CALÇADAS	9+9+5+5		-28,0000000			
4.14.3	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	26,2563	1.199,20	1.489,76	39.115,58	1,79 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ESPESSURA DE 7CM	(564,3-189,21)*0,07		26,2563000			
4.14.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	375,09	27,42	34,06	12.775,56	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PINTURA PISO ÁREA ALIMENTAÇÃO	(564,3-189,21)		375,0900000			
5			PLAYGROUND		1		139.123,50	139.123,50	6,38 %
5.1			EQUIPAMENTOS		1		42.479,48	42.479,48	1,95 %
5.1.1	18014043	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	2	6.758,41	8.395,97	16.791,94	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				2		2,0000000			
5.1.2	18014015	SIURB	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2	2.586,14	3.212,76	6.425,52	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CONFORME PROJETO	2		2,0000000			
5.1.3	18014011	SIURB	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	2	2.984,90	3.708,14	7.416,28	0,34 %



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	2				2,0000000	
5.1.4	18014045	SIURB	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	2	4.767,67	5.922,87	11.845,74	0,54 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				CONFORME PROJETO	2				2,0000000	
5.2			PISO		1		53.541,01	53.541,01	2,45 %	
5.2.1	15.25.26	SUDECAP	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND) 50X50CM 15MM	m²	193,94	222,23	276,07	53.541,01	2,45 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				ÁREA INTERNA * 2 UND	96.97*2				193,9400000	
5.3			MURETAS		1		43.103,01	43.103,01	1,98 %	
5.3.1	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	46,71744	16,04	19,92	930,61	0,04 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PILARES A CADA 2M	(((8,35*2+5,35*2+5,26*2)/0.15)*(0.6)*0.154)*2				46,7174400	
5.3.2	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	148,08	12,28	15,25	2.258,22	0,10 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4 BARRAS EM CADA PILAR, 40 PILARES DE 1,5M	40*1.5*4*0.617				148,0800000	
5.3.3	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	2,25	863,23	1.072,39	2.412,87	0,11 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				SEÇÃO 15X25	0.15*0.25*40*1.50				2,2500000	
5.3.4	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	75,84	139,03	172,71	13.098,32	0,60 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PERIMETRO X ALTURA	(8.35*2+5.35*2+5.26*2)*2*1				75,8400000	



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



5.3.5	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	151,68	10,36	12,87	1.952,12	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREA DE A;VENARIA X 2	i.5.3.4 *2			151,6800000		
5.3.6	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	151,68	44,73	55,56	8.427,34	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			IGUAL ÁREA DE REBOCO	i.5.3.5			151,6800000		
5.3.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	151,68	4,22	5,24	794,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	i.5.3.5			151,6800000		
5.3.8	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	151,68	34,02	42,26	6.409,99	0,29 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	i.5.3.5			151,6800000		
5.3.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	151,68	17,86	22,18	3.364,26	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			CONFORME PROJETO	i.5.3.5			151,6800000		
5.3.10	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	4	695,18	863,62	3.454,48	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			4 PORTAS	(1*1)*4			4,0000000		
6			ACADEMIA ABERTA		1		49.446,50	49.446,50	2,27 %
6.1	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	5.257,57	6.531,47	13.062,94	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



				2	2,0000000				
6.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	4.896,02	6.082,32	12.164,64	0,56 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				2		2,0000000			
6.3	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3	2.419,69	3.005,98	9.017,94	0,41 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				3		3,0000000			
6.4	103208	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	1.992,06	2.474,73	4.949,46	0,23 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				2		2,0000000			
6.5	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2	4.126,03	5.125,76	10.251,52	0,47 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				2		2,0000000			
7			ESTACIONAMENTO		1		105.853,03	105.853,03	4,85 %
7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	118,31	61,88	76,87	9.094,48	0,42 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
				5+5+84+4*2.64+2.40+11.35		118,3100000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



7.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	157,5	87,21	108,34	17.063,55	0,78 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA X ALTURA X EMPOLAMENTO	420*0.30*1.25		157,5000000			
7.3	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	420	125,33	155,69	65.389,80	3,00 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			PISO ESTACIONAMENTO	420		420,0000000			
7.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	420	27,42	34,06	14.305,20	0,66 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ÁREA DE ESTACIONAMENTO	420		420,0000000			
8			URBANIZAÇÃO		1		476.186,19	476.186,19	21,82 %
8.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	832,5825	87,21	108,34	90.201,98	4,13 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			ATERRO 30CM e=25%	(1042.16+501.79+256.27+420)*0.30*1.25		832,5825000			
8.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	724,71	61,88	76,87	55.708,45	2,55 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
				45*2+84+29.70+(2.82+5*2+1.80*2)*2+(5.80*2+7.70+1.57*4)+12.15+1.14+1.65+6.28+3.02+5.40+1.50+3+1.57+12.15+0+1.65+7.85		724,7100000			
8.3	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	126,0154	1.199,20	1.489,76	187.732,70	8,60 %
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade			
			CALÇAMENTO PRAÇA	1042,16*0.07		72,9512000			
			PISO PLAYGROUND	501,79*0.07		35,1253000			
			PISO ACADEMIA ABERTA	256,27*0.07		17,9389000			



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



8.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	995,48	17,65	21,92	21.820,92	1,00 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME PROJETO	995,48	995,4800000				
8.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1800,22	27,42	34,06	61.315,49	2,81 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			área de piso	1042.16+501.79+256.27	1.800,2200000				
8.6	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	20	1.297,26	1.611,58	32.231,60	1,48 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME O PROJETO	20	20,0000000				
8.7	200056	SBC	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	UN	35	625,00	776,43	27.175,05	1,25 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME PROJETO	35	35,0000000				
9			SERVIÇOS FINAIS		1		34.933,41	34.933,41	1,60 %
9.1	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.302,49	1.618,08	1.618,08	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			CONFORME PROJETO	1	1,0000000				
9.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	171	4,28	5,31	908,01	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREA DO PISO	i.4.9.3	171,0000000				
9.3	9301	ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	2	13.043,28	16.203,66	32.407,32	1,49 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NORMANDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



2 UND

2

2,0000000

Total sem BDI

1.756.937,50

Total do BDI

425.249,58

Total Geral

2.182.187,08