



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

**ANEXO VII - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: Construção de nova unidade da Defensoria Pública do Estado de Roraima no município de Cantá/RR			SINAPI: RORAIMA - FEVEREIRO/2023 - DESONERADO		
LOCAL: Rua Sebastião Oliveira Barbosa, Lote 07, Cantá - RR			BDI: 27,82%		
REVISÃO N°: 001					
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	QUANTI.	CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1 ITENS INICIAIS</b>					
1.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	116.17	Área de limpeza = 37,21 + 78,96 = 116,17 m <sup>2</sup> (planta ARQ. 01/04)
1.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	47.74	Perímetro = 10,49 + 13,38 + 8,14 + 5,25 + 2,35 + 8,13 = 47,74 (Planta ARQ. 01/04)
1.1.3	COMP01	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	M2	1.20	Placa nas dimensões = 1,0 x 1,20 = 1,20m <sup>2</sup>
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRA</b>					
1.2.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6.00	Área do ambiente = 3,00 x 2,00 = 6,00 m <sup>2</sup>
1.2.2	COMP02	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS	MES	5.00	Quantidade de meses da Obra
1.2.3	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6.00	Área do ambiente = 3,00 x 2,00 = 6,00 m <sup>2</sup>
1.2.4	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6.00	Área do ambiente = 3,00 x 2,00 = 6,00 m <sup>2</sup>
1.2.5	98459	#N/D	M2	102.80	Área de Tapume = (47,74 + 4) x 2 m = 102,80 m <sup>2</sup> (Planta ARQ. 01/04)
1.2.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	5.00	Área do ambiente = 2,00 x 2,50 = 5,00 m <sup>2</sup>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43.00	Horas trabalhada durante a obra = 5 meses x 4,3 semanas/mês x 2 horas/semana = 43h
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	740.83	Horas trabalhada durante a obra = 254 (Dias uteis no ano) x (05 meses/12meses) x 7 hora/dia = 846,67h
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	846.67	Horas trabalhada durante a obra = 254 (Dias uteis no ano) x (05 meses/12meses) x 8 hora/dia = 846,67h
2.4	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24.00	Tempo trabalhado = 3 dias de obra (período de locação)
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>					
<b>3.1 ESCAVAÇÃO</b>					
3.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	32.35	Escavação dos blocos = Área da sapata x altura x quantidade = (1,35x1,15x3 + 1,45x1,3x3 + 1,25x1,05 + 1,6x1,35 + 1,65x1,35 + 1,6x1,3 + 1,7x1,4 + 1,15x0,95)x1,5 = 32,35 m <sup>3</sup> (Planta EST. 02/06)
<b>3.2 FUNDAÇÃO - SAPATAS</b>					
3.2.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJÉ SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	21.57	Compactação de solo para sapata = Área da sapata x quantidade = 1,35x1,15x3 + 1,45x1,3x3 + 1,25x1,05 + 1,6x1,35 + 1,65x1,35 + 1,6x1,3 + 1,7x1,4 + 1,15x0,95 = 21,57 m <sup>2</sup> (Planta EST. 02/06)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

3.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21.57	Lastro de concreto magro = Area da sapata x quantidade = 1,35x1,15x3 + 1,45x1,3x3 + 1,25x1,05 + 1,6x1,35 + 1,65x1,35 + 1,6x1,3 + 1,7x1,4 + 1,15x0,95 = 21,57 m <sup>2</sup> (Planta EST. 02/06)
3.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6.85	Quantidade = 5,43 m <sup>3</sup> (Plantas EST 02/06)
3.2.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6.85	Quantidade = 5,43 m <sup>3</sup> (Plantas EST 02/06)
3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	151.20	Quantidade = 151,20 kg (Plantas EST 02/06)
3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104.00	Quantidade = 104,00 kg (Plantas EST 02/06)
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7.10	Quantidade = 7,10 kg (Plantas EST 02/06)
3.2.8	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16.39	Quantidade = 16,39 m <sup>2</sup> (Plantas EST 02/06)
<b>3.3 VIGAS BALDRAMES</b>					
3.3.1	94965	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	2.77	Quantidade = 2,77 m <sup>3</sup> (Plantas EST 03/06)
3.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2.77	Quantidade = 2,77 m <sup>3</sup> (Plantas EST 03/06)
3.3.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	48.86	Quantidade = 48,86 m <sup>2</sup> (Plantas EST 03/06)
3.3.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0.20	Quantidade = 0,20 m <sup>2</sup> (Plantas EST 03/06)
3.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82.20	Quantidade = 82,2 kg (Plantas EST 03/06)
3.3.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32.70	Quantidade = 32,7 kg (Plantas EST 03/06)
3.3.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66.50	Quantidade = 66,5 kg (Plantas EST 03/06)
3.3.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8.20	Quantidade = 8,20 kg (Plantas EST 03/06)
3.3.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52.60	Quantidade = 52,6 kg (Plantas EST 03/06)
3.3.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48.86	Quantidade = 48,86 m <sup>2</sup> (Plantas EST 03/06)
<b>3.4 PILARES - BALDRAME</b>					
3.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.62	Quantidade = 0,62 m <sup>3</sup> (Plantas EST 03/06)
3.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0.62	Quantidade = 0,62 m <sup>3</sup> (Plantas EST 03/06)
3.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113.50	Quantidade = 113,5 kg (Plantas EST 03/06)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

3.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23.30	Quantidade = 23,3 kg (Plantas EST 03/06)
3.4.5	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0.69	Quantidade = 12,50/18 = 0,69 m <sup>2</sup> (Plantas EST 03/06)
3.4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12.50	Quantidade = 12,50 m <sup>2</sup> (Plantas EST 03/06)
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1 PILARES - TERREO</b>					
4.1.1	94965	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	1.96	Quantidade = 1,96 m <sup>3</sup> (Plantas EST 06/06)
4.1.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1.96	Quantidade = 1,96 m <sup>3</sup> (Plantas EST 06/06)
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	180.30	Quantidade = 180,3kg (Plantas EST 06/06)
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53.50	Quantidade = 53,5 kg (Plantas EST 06/06)
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55.80	Quantidade = 55,8 kg (Plantas EST 06/06)
4.1.6	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	2.21	Quantidade = 39,76/18 = 2,21 m <sup>2</sup> (Plantas EST 06/06)
4.1.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39.76	Quantidade = 39,76 m <sup>2</sup> (Plantas EST 06/06)
<b>4.2 PILARES - NÍVEL RESERVATÓRIO</b>					
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.50	Quantidade = 0,50 m <sup>3</sup> (Plantas EST 06/06)
4.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0.50	Quantidade = 0,50 m <sup>3</sup> (Plantas EST 06/06)
4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40.40	Quantidade = 40,40 kg (Planta EST 06/06)
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14.00	Quantidade = 14,00 kg (Planta EST 06/06)
4.2.5	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0.58	Quantidade = 10,37/18 = 0,58 m <sup>2</sup> (Planta EST 06/06)
4.2.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10.37	Quantidade = 10,37 m <sup>2</sup> (Planta EST 06/06)
<b>4.3 VIGAS - TERREO</b>					



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

4.3.1	94965	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	2.79	Quantidade = 2,79 m³ (Planta EST 05/06)
4.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2.79	Quantidade = 2,79 m³ (Planta EST 05/06)
4.3.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	2.53	Quantidade = 45,62/18 = 2,53 m² (Planta EST 05/06)
4.3.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	45.62	Quantidade = 45,62 m² (Planta EST 05/06)
4.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98.10	Quantidade = 98,10 kg (Planta EST 05/06)
4.3.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26.70	Quantidade = 26,7kg (Planta EST 05/06)
4.3.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51.60	Quantidade = 51,6 kg (Planta EST 05/06)
<b>4.4 VIGAS - NÍVEL RESERVATÓRIO</b>					
4.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.38	Quantidade = 0,38 m³ (Planta EST 06/06)
4.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0.38	Quantidade = 0,38 m³ (Planta EST 06/06)
4.4.3	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0.37	Quantidade = 6,64/18 = 0,37 m² (Planta EST 06/06)
4.4.4	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6.64	Quantidade = 6,64 m² (Planta EST 06/06)
4.4.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17.80	Quantidade = 17,80 kg (Planta EST 06/06)
4.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.20	Quantidade = 7,20 kg (Planta EST 06/06)
<b>4.5 LAJES - NÍVEL RESERVATÓRIO</b>					
4.5.1	COMP03	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	5.67	Área = 2,06 x 2,75 = 5,67 m² (Planta EST 01/06)
<b>4.6 LAJES - ENTRADA</b>					
4.6.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	11.99	Área = 2,06m x 5,81m = 11,99 m² (Planta EST 01/06)
4.6.2	COMP03	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	11.99	Área = 2,06m x 5,81m = 11,99 m² (Planta EST 01/06)
<b>5 COBERTURA</b>					



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

5.1	COMP04	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	78.60	Área = $9,43 \times \sqrt{4,15^2 + (4,15 \times 0,1325)^2} + 3,86 \times \sqrt{3,19^2 + (3,19 \times 0,15)^2} + 4,16 \times \sqrt{5,14^2 + (5,14 \times 0,135)^2} + 1,81 \times \sqrt{2,79^2 + (2,79 \times 0,135)^2} = 78,60 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
5.2	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2.00	Quantidade = 2 (Planta ARQ 04/04)
5.3	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ARQ 04/04)
5.4	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ARQ 04/04)
5.5	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78.60	Área = $9,43 \times \sqrt{4,15^2 + (4,15 \times 0,1325)^2} + 3,86 \times \sqrt{3,19^2 + (3,19 \times 0,15)^2} + 4,16 \times \sqrt{5,14^2 + (5,14 \times 0,135)^2} + 1,81 \times \sqrt{2,79^2 + (2,79 \times 0,135)^2} = 78,60 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
5.6	94207	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	78.60	Área = $9,43 \times \sqrt{4,15^2 + (4,15 \times 0,1325)^2} + 3,86 \times \sqrt{3,19^2 + (3,19 \times 0,15)^2} + 4,16 \times \sqrt{5,14^2 + (5,14 \times 0,135)^2} + 1,81 \times \sqrt{2,79^2 + (2,79 \times 0,135)^2} = 78,60 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
5.7	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	5.80	Quantidade = 5,80 m (Planta ARQ 01/04)
5.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15.67	Quantidade = 15,67 m (Planta ARQ 01/04)
5.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9.43	Quantidade = 9,43 m (Planta ARQ 01/04)
5.10	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	87.37	
5.11	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	87.37	
<b>6 VEDAÇÃO</b>					
<b>6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
6.1.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	124.78	Quantidade = 124,78 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
6.1.2	103332	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	60.89	Quantidade = 60,89 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
6.1.3	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	57.52	Quantidade = 57,52m (Planta ARQ 01/04)
6.1.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	396.56	Quantidade = 30,12 + 66,79 + 299,65 = 396,56 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

6.1.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	396.56	Quantidade = $30,12 + 66,79 + 299,65 = 396,56 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
6.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	138.37	Quantidade = $57,52 \times 1 + 46,87 \times 0,30 + 66,79 = 138,37 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
6.1.7	COMP05	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8.47	Quantidade = 8,47 m (Planta ARQ 01/04)
6.1.8	COMP06	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 30X30X7CM COM PADRÃO TRIANGULAR E COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7.22	Quantidade = $2,40 \times 3,01 = 7,22 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 04/04)
6.1.9	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	26.96	Quantidade= área de pintura em cobogó conforme as dimensões na Planta ARQ 04/04 (30x30x7cm). desconsiderando vãos.
<b>6.2 FORRO</b>					
6.2.1	COMP07	FORRO MODULAR PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	67.95	Quantidade = 67,95 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
<b>7 REVESTIMENTOS E PISOS</b>					
<b>7.1 PISOS</b>					
7.1.1	COMP08	REATERRO MANUAL COM ARGILA/BARRO	M3	16.48	Quantidade = $(20,49 + 3,53 + 3,53 + 9,70 + 11,74 + 3,93 + 2,02) \times 0,3 = 16,482 \text{ m}^3$ (Planta ARQ 01/04)
7.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2.75	Quantidade = $(20,49 + 3,53 + 3,53 + 9,70 + 11,74 + 3,93 + 2,02) \times 0,05 = 2,75 \text{ m}^3$ (Planta ARQ 01/04)
7.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, COLA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	54.94	Quantidade = $20,49 + 3,53 + 3,53 + 9,70 + 11,74 + 3,93 + 2,02 = 54,94 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
<b>7.2 REVESTIMENTOS</b>					
7.2.1	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	66.79	Quantidade = 66,79 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
7.2.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	46.87	Quantidade = 46,87 m (Planta ARQ 01/04)
7.2.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	13.01	Quantidade = $3,53 + 3,53 + 3,93 + 2,02 = 13,01 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
7.2.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	9.70	Quantidade = 9,70 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
7.2.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	32.23	Quantidade = $20,49 + 11,74 = 32,23 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 01/04)
<b>8 ESQUADRIAS</b>					
<b>8.1 PORTAS</b>					



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

8.1.1	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ARQ 01/04)
8.1.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ARQ 01/04)
8.1.3	100675	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	4.00	Quantidade = 4 (Planta ARQ 01/04)
8.1.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	Quantidade = 2 (Planta ARQ 01/04)
8.1.5	COMP09	CHAPA PROTETORA EM AÇO INOX PARA PORTAS DE BANHEIROS ACESSÍVEIS (90CM X 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	Quantidade = 4 (Planta ARQ 01/04)
8.1.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6.30	Quantidade = 0,70+0,2 + 0,8+0,2 + (0,9+0,2)*4 = 6,3 m (Planta ARQ 01/04)
8.1.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2.00	Quantidade = 1,60+0,40 = 2,00 m (Planta ARQ 01/04)
8.1.8	COMP10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.00	Quantidade = 1,0 (Planta ARQ 01/04)
8.1.9	COMP11	PORTA DE ABRIR 1,80X2,20M 2 FOLHAS EM GRADIL/BRISSE EM PERFIL METALON 30X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1,0 (Planta ARQ 01/04)
8.1.10	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2.97	Quantidade = (0,03+0,006)x2 x [(1,80/0,9 + 1)x2,2 + (2,20/0,12 + 1)x1,8] = 2,97 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 04/04)
8.1.11	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2.97	Quantidade = (0,03+0,006)x2 x [(1,80/0,9 + 1)x2,2 + (2,20/0,12 + 1)x1,8] = 2,97 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 04/04)
8.1.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0.80	Quantidade = 0,80x1,00 = 0,80 m (Planta ARQ 01/04)
<b>8.2 JANELAS</b>					
8.2.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9.90	Quantidade = 4 x (1,50+0,3) + 3 x (0,6+0,3)= 10,60 m (Planta ARQ 01/04)
8.2.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14.10	Quantidade = 4 x (1,50+0,9) + 3 x (0,6+0,9)= 14,1 m (Planta ARQ 01/04)
8.2.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7.32	Quantidade = 4 x 1,50 x 1,10 + 3 x 0,60 x 0,4= 7,32 m (Planta ARQ 01/04)
8.2.4	COMP12	GRADIL/BRISSE 1,62X1,24M EM PERFIL METALON 30X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	Quantidade = 4,0 (Planta ARQ 01/04)
8.2.5	COMP13	GRADIL/BRISSE 0,70X0,50M EM PERFIL METALON 30X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Quantidade = 3,0 (Planta ARQ 01/04)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

8.2.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10.01	Quantidade = $4 \times ((0,03+0,006) \times 2 \times [2 \times 1,24 + (1,24/0,08 + 1) \times 1,62]) + 3 \times ((0,03+0,006) \times 2 \times [2 \times 0,5 + (0,5/0,08 + 1) \times 0,7]) = 2,61 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 04/04)
8.2.7	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	10.01	Quantidade = $4 \times ((0,03+0,006) \times 2 \times [2 \times 1,24 + (1,24/0,08 + 1) \times 1,62]) + 3 \times ((0,03+0,006) \times 2 \times [2 \times 0,5 + (0,5/0,08 + 1) \times 0,7]) = 2,61 \text{ m}^2$ (Planta ARQ 04/04)
<b>8.3 SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
8.3.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6.70	Quantidade = $1 \times 1,60 + 4 \times 0,9 + 1 \times 0,8 + 1 \times 0,7 = 7,32 \text{ m}$ (Planta ARQ 01/04)
8.3.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2.25	Quantidade = $4 \times (1,50+0,05) + 3 \times (0,6+0,05) = 2,25 \text{ m}$ (Planta ARQ 01/04)
<b>9 PINTURAS</b>					
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	286.15	Quantidade de área de pintura = 286,15 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
9.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	286.15	Quantidade de área de pintura = 286,15 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	286.15	Quantidade de área de pintura = 286,15 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
<b>10 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>					
10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	Quantidade = 3 (Planta INST 2/3)
10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3.00	Quantidade = 3 (Planta INST 2/3)
10.3	86943	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	3.00	Quantidade = 3 (Planta INST 2/3)
10.4	COMP14	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	2.00	Quantidade = 2 x 1 (Planta ARQ 02/04)
10.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ARQ 01/01)
10.6	COMP15	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ARQ 01/01)
10.7	COMP16	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ARQ 01/01)
10.8	COMP17	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,78 X 0,60 M COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta INST 2/3)
10.9	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	Quantidade = 2 x (1 + 1) (Planta ARQ 02/04)
10.10	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	Quantidade = 2 x 1 (Planta ARQ 02/04)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

10.11	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4.00	Quantidade = 2 x (1 + 1) (Planta ARQ 02/04)
10.12	COMP18	ESPELHO (60X90CM) E=4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FRANCÊS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ARQ 02/04)
10.13	COMP19	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta INST 1/3)
10.14	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
<b>11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					
<b>11.1 ALIMENTAÇÃO</b>					
11.1.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.2	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.3	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27.15	Quantidade = 27,15 (Planta INST 2/3)
11.1.4	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.5	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 1/3)
11.1.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.8	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.1.9	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
<b>11.2 VENTILAÇÃO</b>					
11.2.1	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.14	Quantidade = 1,14 (Planta INST 2/3)
11.2.2	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.2.3	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
<b>11.3 EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>					
11.3.1	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.56	Quantidade = 1,56 m (Planta INST 2/3)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

11.3.2	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 1/3)
11.3.3	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
<b>11.4 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO AGUA FRIA</b>					
11.4.1	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.4.2	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.4.3	89383	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	12.00	Quantidade = 12,00 (Planta INST 1/3)
11.4.4	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 1/3)
11.4.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.4.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9.00	Quantidade = 9,00 (Planta INST 1/3)
11.4.7	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.00	Quantidade = 7,00 (Planta INST 1/3)
11.4.8	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 1/3)
11.4.9	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 1/3)
11.4.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5.00	Quantidade = 5,00 (Planta INST 1/3)
11.4.11	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 1/3)
11.4.12	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6.00	Quantidade = 6,00 (Planta INST 1/3)
11.4.13	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 1/3)
11.4.14	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28.02	Quantidade = 28,02 (Planta INST 2/3)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

11.4.15	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10.05	Quantidade = 10,05 (Planta INST 2/3)
11.4.16	90462	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	18.00	Quantidade = 18,00 (Planta INST 1/3)
<b>12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO</b>					
12.1.1	89714	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	30.24	Quantidade = 30,24 (Planta INST 2/3)
12.1.2	89712	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	6.00	Quantidade = 6,00 (Planta INST 2/3)
12.1.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6.05	Quantidade = 6,05 (Planta INST 2/3)
12.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 2/3)
12.1.5	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 2/3)
12.1.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6.00	Quantidade = 6,00 (Planta INST 2/3)
12.1.7	89724	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	8.00	Quantidade = 8,00 (Planta INST 2/3)
12.1.8	89744	JOELHO 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	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta INST 2/3)
12.1.9	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta INST 2/3)
12.1.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 2/3)
12.1.11	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 2/3)
12.1.12	89778	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	15.00	Quantidade = 15,00 (Planta INST 2/3)
12.1.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 2/3)
<b>12.2 VENTILAÇÃO DE ESGOTO</b>					



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

12.2.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15.36	Quantidade = 15,36 (Planta INST 2/3)
12.2.2	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 2/3)
12.2.3	89711	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	3.50	Quantidade = 3,50 (Planta INST 2/3)
12.2.4	89802	JOELHO 45 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	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 2/3)
12.2.5	89724	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	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 2/3)
12.2.6	89801	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	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 2/3)
12.2.7	89813	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	8.00	Quantidade = 8,00 (Planta INST 2/3)
12.2.8	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 2/3)
12.2.9	104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta INST 2/3)
<b>12.3 RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CAIXAS DE GORDURA E E CAIXAS DE INSPEÇÃO</b>					
12.3.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 2/3)
12.3.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 2/3)
12.3.3	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta INST 2/3)
<b>12.4 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					
12.4.1	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 3/3)
12.4.2	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 3/3)
12.4.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 3/3)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

13 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4.18	Quantidade = 4,18 m (Planta INST 2/3)
13.2	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 2/3)
13.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INST 2/3)
14 INSTALAÇÕES ELETRICAS					
14.1 PONTO DE UTILIZAÇÃO					
14.1.1	COMP20	LUMINARIA EMBUTIR COM ALETAS T8/T10 2X20W LED 120cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17.00	Quantidade = 17,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.2	COMP21	REFLETOR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.6	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5.00	Quantidade = 5,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.8	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7.00	Quantidade = 7,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6.00	Quantidade = 6,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10.00	Quantidade = 10,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8.00	Quantidade = 8,00 (Planta ELE 01/02)
14.1.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ELE 01/02)
14.2 ELETRODUTOS E CAIXAS					
14.2.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	95.90	Quantidade = 95,90 m (Planta ELE 01/02)
14.2.2	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	95.90	Quantidade = 95,90 m (Planta ELE 01/02)
14.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.4	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

14.2.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43.00	Quantidade = 43,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.6	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.7	COMP22	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO, COM TAMPAS PARA ATERRAMENTO DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6.00	Quantidade = 6,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.8	COMP23	PLACA CEGA (4" X 2") , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.9	COMP24	PLACA CEGA (4" X 4") , INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
14.2.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95.90	Quantidade = 95,90 m (Planta ELE 01/02)
14.2.11	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138.20	Quantidade = 138,20 m (Planta ELE 01/02)
14.2.12	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32.70	Quantidade = 32,70 m (Planta ELE 01/02)
14.2.13	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17.50	Quantidade = 17,50 m (Planta ELE 01/02)
14.2.14	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	47.00	Quantidade = 47,00 (Planta ELE 01/02)
<b>14.3 CABOS</b>					
<b>14.3.1 FASE (VERMELHO)</b>					
14.3.1.1	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57.10	Quantidade = 57,10 m (Planta ELE 01/02)
14.3.1.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49.40	Quantidade = 49,40 m (Planta ELE 01/02)
14.3.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155.80	Quantidade = 155,80 m (Planta ELE 01/02)
14.3.1.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76.70	Quantidade = 76,70 m (Planta ELE 01/02)
<b>14.3.2 NEUTRO (AZUL)</b>					
14.3.2.1	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19.00	Quantidade = 19,00 m (Planta ELE 01/02)
14.3.2.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73.70	Quantidade = 73,70 m (Planta ELE 01/02)
14.3.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138.80	Quantidade = 138,80 m (Planta ELE 01/02)
<b>14.3.3 TERRA (VERDE)</b>					
14.3.3.1	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16.50	Quantidade = 16,50 m (Planta ELE 01/02)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

14.3.3.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38.70	Quantidade = 38,70 m (Planta ELE 01/02)
14.3.3.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136.40	Quantidade = 136,40 m (Planta ELE 01/02)
14.3.3.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25.50	Quantidade = 25,50 m (Planta ELE 01/02)
<b>14.3.4 RETORNO (BRANCO)</b>					
14.3.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	83.20	Quantidade = 83,20 m (Planta ELE 01/02)
<b>14.4 QUADROS</b>					
14.4.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.5	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.00	Quantidade = 5,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.6	COMP25	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN (CURVA C) 63 A - 5 KA	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.8	COMP26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.9	COMP27	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
14.4.10	COMP28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PLÁSTICO, DE EMBUTIR, PARA 36 DISJUNTORES DIN COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta ELE 01/02)
<b>14.5 ATERRAMENTO</b>					
14.5.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10.40	Quantidade = 10,40 m (Planta ELE 01/02)
14.5.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4.00	Quantidade = 4,00 (Planta ELE 01/02)
<b>15 MURETA DE ENTRADA</b>					
<b>15.1 VIGA BALDRAME</b>					
15.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.07	Quantidade = 0,07m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.1.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0.07	Quantidade = 0,07m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.1.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	0.07	Quantidade = 0,07m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.61	Quantidade = 2,61 kg (Planta ENT 01/01)
15.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0.78	Quantidade = 0,78 kg (Planta ENT 01/01)
15.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.49	Quantidade = 1,49 m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
<b>15.2 PILAR</b>					



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

15.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0.26	Quantidade = 0,26m <sup>3</sup> (Planta ENT 01/01)
15.2.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0.26	Quantidade = 0,26m <sup>3</sup> (Planta ENT 01/01)
15.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17.28	Quantidade = 17,28 kg (Planta ENT 01/01)
15.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.17	Quantidade = 5,17 kg (Planta ENT 01/01)
15.2.5	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0.31	Quantidade = 5,60/18 = 0,31 m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.2.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5.60	Quantidade = 5,60 m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
<b>15.3 ALVENARIA</b>					
15.3.1	103332	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	3.16	Quantidade = (1,65-2x0,26)x2,80 = 3,16 m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9.24	Quantidade = 1,65x2,80 x 2 = 9,24m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	9.24	Quantidade = 1,65x2,80 x 2 = 9,24m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3.30	Quantidade = 1,65x1,00x 2 = 3,30m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9.24	Quantidade = 1,65x2,80 x 2 = 9,24m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9.24	Quantidade = 1,65x2,80 x 2 = 9,24m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
15.3.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9.24	Quantidade = 1,65x2,80 x 2 = 9,24m <sup>2</sup> (Planta ENT 01/01)
<b>15.4 POSTE E ENTRADA</b>					
15.4.1	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ENT 01/01)
15.4.2	COMP29	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ENT 01/01)
<b>16 INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
16.1	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9.00	Quantidade = 9,00 (Planta CAB 01/01)
16.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.3	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	72.00	Quantidade = 72,00 m (Planta CAB 01/01)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

16.4	COMP22	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO, COM TAMPA PARA ATERRAMENTO DIAMERO = 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.5	COMP30	COTOVELO RETO 90 PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta CAB 01/01)
16.6	COMP31	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.7	COMP32	DERIVAÇÃO PARA ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14.00	Quantidade = 14,00 (Planta CAB 01/01)
16.8	COMP33	TERMINAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50MM EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.9	COMP34	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), RJ-45 CAT6E, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" X 2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8.00	Quantidade = 8,00 (Planta CAB 01/01)
16.10	COMP35	TOMADA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), RJ-45 CAT6E, INCLUINDO SUPORTE E PLACA (4" X 4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta CAB 01/01)
16.12	COMP36	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 50X50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11.40	Quantidade = 11,40 m (Planta CAB 01/01)
16.13	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31.20	Quantidade = 31,20 m (Planta CAB 01/01)
16.14	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28.60	Quantidade = 28,60 m (Planta CAB 01/01)
16.15	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	10.00	Quantidade = 9+1 = 10 (Planta CAB 01/01)
16.16	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28.60	Quantidade = 28,60 m (Planta CAB 01/01)
16.17	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	28.60	Quantidade = 28,60 m (Planta CAB 01/01)
16.18	COMP38	RACK 9U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta CAB 01/01)
<b>17 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
17.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7.00	Quantidade = 7,00 (Planta INC 01/01)
17.2	COMP39	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1.00	Quantidade = 1,00 (Planta INC 01/01)
17.3	COMP40	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6.00	Quantidade = 5,00 + 1,00 = 6,00 (Planta INC 01/01)
17.4	COMP41	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INC 01/01)
<b>18 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>					
18.1.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20.89	Quantidade = 20,89 m (Planta INST 02/03)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

18.1.2	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta INST 02/03)
18.1.3	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8.00	Quantidade = 8,00 (Planta INST 02/03)
18.1.4	COMP42	CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR CONDICIONADO	UN	3.00	Quantidade = 3,00 (Planta INST 02/03)
<b>19 ACESSIBILIDADE</b>					
19.1	COMP43	PISO TÁTIL INTERNO EM BORRACHA 25X25CM ASSENTAMENTO COM COLA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - ALERTA E DIRECIONAL	M2	2.125	Quantidade = (19+15) x 0,25 x 0,25 = 2,125 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)
19.2	COMP44	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC 40X40CM ESP. 2.5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - DIRECIONAL E ALERTA	M2	4.160	Quantidade = 26 x 0,40 x 0,40 = 4,16m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)
19.3	COMP45	PLACA E ACM PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL COM TEXTO EM RELEVO E TEXTO EM BRAILLE	UN	4.00	Quantidade = 4 (Planta ARQ 03/04)
19.4	COMP46	SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIRO PCD COM BOTÃO DE ACIONAMENTO E ALARME AUDIOVISUAL E SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (1 alarme em cada banheiro Pcd)
19.5	COMP47	ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO (SIA) 80CMX120CM (L X C) COM CAMADA PROTETORA RESISTENTE	UN	1.00	Quantidade = 1 (Planta ARQ 03/04)
<b>20 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
<b>20.1 CALÇADA DE ENTORNO</b>					
20.1.1	COMP07	REATERRO MANUAL COM ARGILA/BARRO	M3	32.62	Quantidade = 97,36 x 0,335 = (Planta ARQ 03/04)
20.1.2	COMP48	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3,5 CM, ARMADO.	M2	0.96	Quantidade = 0,96 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)
20.1.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	96.40	Quantidade = 96,40 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)
20.1.4	103332	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	18.90	Quantidade = 18,90 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
20.1.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	19.65	Quantidade = 19,65 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
20.1.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	19.65	Quantidade = 19,65 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
<b>20.2 CALÇADA DE ACESSO</b>					
20.2.1	COMP07	REATERRO MANUAL COM ARGILA/BARRO	M3	2.68	Quantidade = ( 3,20 +12,81) x 0,335/2= 2,68 m <sup>3</sup> (Planta ARQ 03/04)
20.2.2	COMP48	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3,5 CM, ARMADO.	M2	3.20	Quantidade = 3,20 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

20.2.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12.81	Quantidade = 12,81 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 03/04)
20.2.4	103332	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	2.54	Quantidade = 2,54 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
20.2.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.53	Quantidade = 2,53 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
20.2.6	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	2.53	Quantidade = 2,53 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
<b>21 DIVERSOS</b>					
21.1	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	66.79	Quantidade = 66,79 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
21.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	54.94	Quantidade = 3,53 + 3,53 + 3,93 + 2,02 + 9,70 + 20,49 + 11,74 = 54,94 m <sup>2</sup> (Planta ARQ 01/04)
21.3	COMP49	PLACA INDICATIVA SÍMBOLO INTERNACIONAL DO ACESSO (SIA) 15X15CM	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ARQ 01/04)
21.4	COMP50	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO - MASCULINO/FEMININO - 25 X 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.00	Quantidade = 2,00 (Planta ARQ 01/04)
21.5	COMP51	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00	Quantidade=1,00
21.6	COMP52	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.00	Quantidade=5,00
<b>22 DESPESAS INDIRETAS</b>					
22.1	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.650.00	Quantidade = 55 T x 30 km = 1650,00 Txkm
22.2	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	330.00	Quantidade = 55 T x 6 km = 330,00 Txkm