



**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO QUARTEL DO NOVO COMANDO GERAL 2025/11 - REV 05**

**Observações**

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações (CONFORME PROJETO)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA E CENTRAL DE FÔRMAS, PARA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS , CONCRETO E ARMAÇÕES.	m²	16,0	
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	54,0	
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	23,0	
1.4	ESCRITORIO DE USO PELA CONTRATADA - 12 M2	m²	20,0	
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	488,0	
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,0	
1.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,0	
1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO - ESTACAS PONTALETADAS E TABUA 10cm/3m A CADA 3,00M	M	212,17	
1.9	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOLUCAO CONAMA 307/2002 ATE 5.000 M2	m²	3.005,91	
1.10	ELABORAÇÃO DE ART DE EXECUÇÃO	UN	1,0	
1.11	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1,0	
1.12	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	75,0	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,0	
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	15,0	
2.3	VIGIA MENSALISTA, REGIME PLANTONISTA 12x24h / 12x36h - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	15,0	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, CORREÇÃO DE TERRENO E VIAS DE ACESSO</b>			
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS PARA EDIFICAÇÃO</b>			
3.1.1	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	14.000,0	
3.1.2	ATERRO SIMPLES NAO COMPACTADO COM RETRO/MOTONIVELADORA	m³	17.800,0	

3.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1.723,0	
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM MEIO FIO E SARGETA</b>			
3.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	142.400,0	
3.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	17.800,0	
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	16.077,0	
3.2.4	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	m²	664,0	
3.2.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	574,23	
3.2.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	307,84	
3.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	278,42	
3.2.8	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,0	
3.2.9	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,0	
3.2.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	34,0	
3.2.11	CAMADA REGULARIZACAO 2cm PISO CONCRETO MAGRO TRACO 1:2:3	m²	9,66	
3.2.12	ACO CA-60 05,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA	KG	307,39	
3.2.13	ACO CA-50 6,3mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA	KG	253,02	
3.2.14	ACO CA-50 8,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA	KG	186,99	
3.2.15	ACO CA-50 10,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA	KG	71,29	
3.2.16	FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x)	m²	74,0	
3.2.17	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO 8cm	m²	6.768,7	
3.2.18	CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	14,87	

3.2.19	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	808,44	
3.2.20	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	417,0	
3.2.21	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0	
3.2.22	ESCAVACAO E REPOSICAO MECANIZADA DE VALA PARA TUBOS CONCRETO C/COMPACTAÇÃO	m³	1.145,38	
3.2.23	CAMADA DE REGULARIZACAO EM ARGAMASSA 1:3 5CM	m²	37,8	
3.2.24	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	m²	73,44	
<b>4</b>	<b>ESTRUTURAL</b>			
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES PREDIO PRINCIPAL</b>			
4.1.1	ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	378,6	
4.1.2	ACO CA-50 8mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	360,4	
4.1.3	ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	1.008,7	
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.542,8	
4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,0	
4.1.6	CONCRETO 30MPA LANÇAMENTO MECÂNICO	m³	76,53	
4.1.7	FORMAS DE TABUA DE MADEIRA SAPATAS E BLOCOS REAPROV. 4X	m²	148,72	
4.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,52	
4.1.9	ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	m³	263,63	
4.1.10	REATERRO DE VALAS-MEIO MECANICO-MATERIAL NA OBRA	m³	189,69	
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÕES (BALDRAMES E EMBASAMENTO)</b>			
4.2.1	ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	310,1	
4.2.2	ACO CA-50 6,3mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	275,6	
4.2.3	ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	227,3	
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,01	
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	252,2	

4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	81,6	
4.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,3	
4.2.8	CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO	m³	18,59	
4.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	26,86	
4.2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	304,24	
4.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	75,38	
4.2.12	ALVENARIA TIJOLO MACICO 1 VEZ (0,20m) CIMENTO/CAL/AREIA 1:1:15	m²	45,32	
<b>4.3</b>	<b>PILARES E VIGAS</b>			
<b>4.3.1</b>	<b>PILARES</b>			
4.3.1.1	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	KG	2.657,3	
4.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.348,3	
4.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.794,1	
4.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	472,6	
4.3.1.5	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	1.188,72	
4.3.1.6	CONCRETO 30MPA LANCAMENTO MECÂNICO	m³	111,7	
<b>4.3.2</b>	<b>VIGAS</b>			
4.3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.638,03	
4.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.163,9	
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.476,2	
4.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.201,2	
4.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.019,4	

4.3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.147,9	
4.3.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.491,3	
4.3.2.8	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	1.412,35	
4.3.2.9	CONCRETO 35MPA LANÇAMENTO MECÂNICO	m³	237,05	
<b>4.4</b>	<b>LAJES, CONTRA-PISO E LASTRO</b>			
4.4.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.205,8	
4.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.994,7	
4.4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.401,7	
4.4.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	561,9	
4.4.5	CONCRETO 30MPA LANÇAMENTO MECÂNICO	m³	148,7	
4.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	175,99	
4.4.7	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	917,03	
4.4.8	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	917,03	
4.4.9	CAMADA REGULARIZACAO 2,5cm EM PISOS CONCRETO MAGRO 1:3:5	m²	917,03	
4.4.10	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.219,18	
4.4.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 20 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4)	m²	1.812,7	
4.4.12	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m²	1.812,7	
4.4.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	22,23	
<b>4.5</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>			
<b>4.5.1</b>	<b>ESCADA EXTERNA</b>			

4.5.1.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	182,9	
4.5.1.2	FORMA TABUA DE MADEIRA P/ DEGRAUS DE ESCADA REAPROVET. 4 X	M	146,56	
4.5.1.3	CONCRETO USINADO 20MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	3,69	
4.5.1.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	98,91	
4.5.1.5	ESCADA - CAPA E ESPELHO EM MARMORITE/GRANILITE	m²	98,91	
<b>4.5.2</b>	<b>RESERVATÓRIOS SUBTERRADOS</b>			
4.5.2.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	818,2	
4.5.2.2	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	481,2	
4.5.2.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	499,6	
4.5.2.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	142,6	
4.5.2.5	FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x)	m²	188,0	
4.5.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,4	
4.5.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	120,2	
4.5.2.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	36,0	
4.5.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	90,0	
4.5.2.10	CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	32,52	
<b>4.5.3</b>	<b>CHAFARIZ</b>			
4.5.3.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,5	
4.5.3.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,1	
4.5.3.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,3	
4.5.3.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,1	
4.5.3.5	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES	m²	26,93	
4.5.3.6	CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	5,83	

4.5.3.7	FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x)	m²	66,17	
4.5.3.8	FONTE EXTERNA TIPO ESPELHO D'ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	Und	1,0	
4.5.3.9	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,6	
<b>4.5.4</b>	<b>MINI LAGO</b>			
4.5.4.1	MADEIRA PLASTICA PARA DECK INSTALADO (CONFORME PROJETO)	m²	90,98	
4.5.4.2	CONSTRUÇÃO DE MINI LAGO ORNAMENTAL NATURAL	m²	90,98	
4.5.4.3	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m³	2,86	
4.5.4.4	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	KG	23,8	
4.5.4.5	ACO CA-50 10,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	KG	51,8	
4.5.4.6	CONCRETO USINADO 25MPA LANCAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	26,36	
4.5.4.7	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.4 VEZES	m²	17,47	
4.5.4.8	FORMA COMP. PLASTIFIC.17MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X	m²	14,95	
4.5.4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	15,86	
4.5.4.10	ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	40,4	
4.5.4.11	ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	81,8	
4.5.4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,4	
4.5.4.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	528,4	
4.5.4.14	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES	m²	75,54	
4.5.4.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	103,81	
4.5.4.16	ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,20m CIMENTO/SAIBRO 1:6	m²	17,4	
4.5.4.17	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	KG	255,8	
4.5.4.18	FORMA E DESFORMA PARA PAREDE DE CONCRETO EM COMPENSADO PLASTIFICADO COM REUTILIZAÇÃO (4x)	m²	81,91	
4.5.4.19	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	90,98	
4.5.4.20	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	200,83	
4.5.4.21	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	90,98	

4.5.4.22	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	m³	2,27	
<b>4.5.5</b>	<b>ESTRUTURAL EXTERNO ACESSO AO CMDO</b>			
4.5.5.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	544,87	
4.5.6	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM AÇO INOX, 1"1/4", GUARDA COM h:1,10m E CORRIMÃO COM h:0,90m, INSTALADO	m	122,4	
4.5.7	PISO EM BLOCOS INTERTRAVADOS CONCRETO ESPESSURA 8cm	m²	5.960,62	
4.5.8	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m³	4,74	
4.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,0	
4.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,3	
4.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,2	
4.5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,6	
4.5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,6	
4.5.14	CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	6,09	
4.5.15	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	9,62	
4.5.16	FORMA COMP.RESINADO 12MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X	m²	15,25	
4.5.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	15,48	
4.5.18	ACO CA-60 5,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	26,3	
4.5.19	ACO CA-50 8,0mm P/CINTAS/VIGAS/BALDRAME CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	58,2	
4.5.20	ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	5,0	
4.5.21	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,4	
4.5.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	2,8	



Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

4.5.23	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM LAJE MACICA C/ REAPROVEIT.4 VEZES	m²	17,4
4.5.24	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,0
4.5.25	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,6
4.5.26	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	464,18
4.5.27	LASTRO PARA PISOS PEDRA BRITADA No.1	m³	11,6
4.5.28	ALVENARIA TIJOLO MACICO ESPESSURA 0,20m CIMENTO/SAIBRO 1:6	m²	14,1
4.5.29	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	30,73
4.5.30	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	69,0
4.5.31	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	58,5
4.5.32	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	228,6
<b>4.6</b>	<b>TORRE</b>		
4.6.1	ACO CA-60 5,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	68,6
4.6.2	ACO CA-50 6,3mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	5,9
4.6.3	ACO CA-50 8mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	7,2
4.6.4	ACO CA-50 10,0mm P/SAPATAS E BLOCOS CORTE/DOBRA EM FORMA	KG	111,7
4.6.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,7
4.6.6	CONCRETO USINADO 25MPA LANÇAMENTO MECANICO OU MANUAL	m³	27,76
4.6.7	ESCAVACAO MANUAL TERRENO 1a CATEGORIA	m³	4,4
4.6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	8,6
4.6.9	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	0,42
4.6.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,11
4.6.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,5
4.6.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,5
4.6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,7

4.6.14	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,8	
4.6.15	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,5	
4.6.16	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,8	
4.6.17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,6	
4.6.18	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	KG	352,4	
4.6.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,5	
4.6.20	ACO CA-60 05,0mm P/VIGA E PAREDE CORTE/DOBRA/COLOC. EM FORMA	KG	34,9	
4.6.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,7	
4.6.22	FORMA COMP.RESINADO 12MM-CINTAS/VIGAS/BALDRAME REAPROV. 4X	m²	51,98	
4.6.23	FORMA COMPENS.RESIN.14MM P/PILAR C/ REAPROVEIT.4 VEZES	m²	152,75	
4.6.24	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	190,93	
4.6.25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m²	9,74	
4.6.26	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	316,0	
4.6.27	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	39,2	
4.6.28	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	20,0	
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E PLATIBANDA</b>			
5.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA FACHADA E PLATIBANDA COM ACABAMENTO EM ACM 4mm, CONFORME PROJETOS FABRICAÇÃO, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO, INCLUIDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	Und	1,0	
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO OU TOLDOS, PARA TELHA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Und.	1,0	
5.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 10,0MM INCLUSO FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO, PINTURA COM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO	m	17,5	

5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE COBERTURA E COBERTURA, QUALQUER VÃO E COBERTURA, INCLUSO IÇAMENTO.	Und.	1,0	
5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	M	112,04	
<b>6</b>	<b>ARQUITETURAS</b>			
<b>6.1</b>	<b>PAREDES E ACABAMENTO E REVESTIMENTO</b>			
<b>6.1.1</b>	<b>PAREDES</b>			
6.1.1.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES E ESTRUTURA METÁLICA, DRYWALL SIMPLES	m²	1.245,26	
6.1.1.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL RO, USO INTERNO COM DUAS FACES E ESTRUTURA METÁLICA, DRYWALL RU	m²	389,56	
6.1.1.3	PORCELANATO RETIFICADO, ALTO PADRÃO, COR CONFORME PROJETO, COM ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO 120X120CM - INCLUSO INSTALAÇÃO DE RODA-PÉ	m²	2.921,61	
6.1.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2.470,12	
6.1.1.5	VERGA CONCRETO ESTRUTURADO (10x20) PARA ALVENARIAS 0,20m	M	169,47	
6.1.1.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	113,1	
<b>6.1.2</b>	<b>ACABAMENTOS / REVESTIMENTO</b>			
6.1.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	4.940,24	
6.1.2.2	Pedras granito utilizadas para bancada cozinha, bancada sanitária, divisória sanitária, soleiras e peitoril, ambas em granito polido, instalado (COR E FORMA CONFORME PROJETO)	m²	257,7	
6.1.2.3	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PEDRAS EM GRANITO, CONFORME PROJETO, NAS DIVERSAS FORMAS E FINALIDADE	m²	82,0	
6.1.2.4	EMBOCO DESEMPENADO LISO CIMENTO E AREIA 1:6	m²	4.940,24	
6.1.2.5	PASTILHAS PARA REVESTIMENTO	m²	35,0	
6.1.2.6	PORCELANATO, ALTO PADRÃO, AÇO CORTEN, COM ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	m²	20,8	
6.1.2.7	REVESTIMENTO INTERNO OU EXTERNO EM PORCELANATO, EM PAREDES, DIMENSÕES E CORES CONFORME PROJETO DE ACABAMENTO, INCLUSO REJUNTAMENTO.	m²	870,94	
6.1.2.8	AQUISIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA	m²	44,0	
6.1.2.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	57,4	
6.1.2.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	280,0	

6.1.2.11	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PELE DE VIDRO (4+4mm) TIPO LAMINADO	m²	810,47	
6.1.2.12	FORRO MODULAR COM ISOLAMENTO ACUSTICO, INCLUSO PERFIS E INSTALAÇÃO	m²	2.849,2	
<b>6.1.3</b>	<b>PINTURAS</b>			
6.1.3.1	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COM EMASSAMENTO	m²	3.765,38	
6.1.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	1.075,37	
6.1.3.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	14,0	
6.1.3.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	55,9	
6.1.3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 02 DEMÃOS	m²	1.075,37	
<b>6.1.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
6.1.4.1	JANELAS EM VIDROS TEMPERADOS DE 8 MM, MODELO CORRER OU MAXAIR 2 OU 4 FOLHAS, INCLUSO CAIXILHOS, METAIS, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (COLOCAÇÃO CONFORME PROJETO), ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	154,14	
6.1.4.2	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	2,0	
6.1.4.3	PORTA COMPLETA MADEIRA COMPENSADO MADEIRA LISO ALTO PADRÃO CONFORME PROJETO	m²	60,28	
6.1.4.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, C/ PINTURA ELETROSTÁTICA, INSTALADA	m²	38,4	
6.1.4.5	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	4,0	
6.1.4.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO E = 8 MM FIXO, ENCAIXADO EM PERFIL U	m²	60,0	
6.1.4.7	Porta de Correr de Vidro com Fechamento Suave e Estrutura Preta em Alumínio	M²	302,28	
6.1.4.8	Conjunto de Puxador Duplo para Porta de Correr 4 folhas, fechadura e roldanas	un	29,0	
6.1.4.9	Conjunto de Puxador Duplo para Porta de Correr 2 folhas, fechadura e roldanas	un	2,0	
<b>7</b>	<b>MAQUINAS, LOUÇAS, EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÕES</b>			
7.1	ELEVADOR PANORÂMICO (VISTA POSTERIOR), ALTO PADRÃO, DE 6 A 8 PESSOAS, CLIMATIZADO, MIN. 1,0 A 1,5m/s, INCLUSO ICHAMENTO, INSTALAÇÃO, CASA DE MÁQUINA, MATERIAIS E ACESSÓRIOS	Und	2,0	
7.2	CASA DE MAQUINAS-CHAVES DE SERVICO ELEVADOR PANORAMICO	UN	1,0	
7.3	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro	m²	150,7	
7.4	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	4,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

7.5	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""PEDESTRES"" 80x80cm	UN	5,0
7.6	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""UTILIZE O ESTACIONAMENTO"" 80x80cm	UN	3,0
7.7	SINALIZACAO VERTICAL PLACA ""REGULAMENTACAO"" 80x80cm	UN	25,0
7.8	SINALIZACAO TATIL DE CORRIMAO 13X3 ALUMINIO DE CONTATO	UN	12,0
7.9	CONTROLE DE ACESSO TIPO CATRACA - BRAÇO ARTICULADO, BIOMETRIA SENHA E CARTÃO, COM TELA LCD - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	Und	4,0
7.10	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COR VERMELHA, ASSENTO E ENCOSTO REBATÍVEL ESTRUTURADOS, ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, ESTRUTURA METÁLICA COM APOIA BRAÇO E MESA EMBUTIDA EM APOIO.	Und	165,0
7.11	BRISE EM ALUMÍNIO, NA COR VERMELHA, DUAS DE MÃOS, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	m²	328,28
7.12	CENTRAL GAS GLP PARA 4 CILINDROS 45kg	CJ	1,0
7.13	Banco com base metálica tipo caixote chapa #18, com pé emborrachado Esp.: 1 cm, dimensões L: 50cm h: 45cm C: 360cm, pintura eletrostática, e 7 régua de madeira, L: 5cm C: 360cm Esp.: 2cm, Pinus, com tratamento intemperismos, verniz em 2 d'mãos.	Und	4,0
7.14	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	m²	440,0
7.15	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0
7.16	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,0
7.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0
7.18	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,0
7.19	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0
7.20	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,0
7.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0
7.22	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	3,0
7.23	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	3,0
7.24	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	3,0
7.25	LETREIROS EXTERNOS EM CHAPA INOX, ANODIZADO OU SIMILAR, COM FORMATO, FONTE E TAMANHO CONFORME PROJETO, COM h: DE 60 ATÉ 100cm	Und	55,0

7.26	ESPELHO CRISTAL 4mm COM FIXAÇÃO, MOLDURA DE ALUMINIO E PINTURA	m²	64,2	
7.27	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,0	
7.28	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE POLTRONA PARA AUDITÓRIO, COR VERMELHA, ASSENTO E ENCOSTO REBATÍVEL ESTRUTURADOS, ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO DE ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, ESTRUTURA METÁLICA COM APOIA BRAÇO E MESA EMBUTIDA EM APOIO.	Und	168,0	
7.29	CUBA DE APOIO QUADRADA 40x40 L-73.17-DECA COM COMPLEMENTOS	UN	55,0	
7.30	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	
7.31	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	22,0	
7.32	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	440,0	
7.33	LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANÇA COM CABO DE AÇO PARA PROTEÇÃO DE PERIFERIA PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_03/2024	M	342,0	
7.34	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL. AF_03/2024	m²	2.622,0	
7.35	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR	MES	15,0	
<b>8</b>	<b>Importado de: HIDRAULICO NOVO COMANDO GERAL</b>			
<b>8.1</b>	<b>HIDRÁULICA - SANITÁRIO - DRENAGEM</b>			
<b>8.1.1</b>	<b>HIDRÁULICA</b>			
<b>8.1.1.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO</b>			
8.1.1.1.1	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0	
8.1.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	
8.1.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	73,6	
8.1.1.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	
8.1.1.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	
8.1.1.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	

8.1.1.1.7	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	1,0	
8.1.1.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	
8.1.1.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	
8.1.1.1.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	
8.1.1.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,1	
8.1.1.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,9	
<b>8.1.1.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>			
8.1.1.2.1	CHUVEIRO DE PAREDE 5500W 127V (110V) 4 TEMPERATURAS ADVANCED	UN	16,0	
8.1.1.2.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,0	
8.1.1.2.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	
8.1.1.2.4	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	33,0	
8.1.1.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	35,0	
8.1.1.2.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	
8.1.1.2.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	33,0	
8.1.1.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	
8.1.1.2.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,0	
8.1.1.2.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	63,0	
8.1.1.2.11	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,0	
8.1.1.2.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	93,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

8.1.1.2.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0	
8.1.1.2.14	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	6,0	
8.1.1.2.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,0	
8.1.1.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77,0	
8.1.1.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	
8.1.1.2.18	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,0	
8.1.1.2.19	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	
8.1.1.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	252,8	
8.1.1.2.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	290,7	
8.1.1.2.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	154,5	
8.1.1.2.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86,0	
8.1.1.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,0	
8.1.1.2.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	
8.1.1.2.26	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	
8.1.1.2.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	
8.1.1.2.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,0	
8.1.1.2.29	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	103,0	
8.1.1.2.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,0	
8.1.1.2.31	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	



8.1.1.2.32	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0	
8.1.1.2.33	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	
8.1.1.2.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,0	
8.1.1.2.35	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	233,88	
8.1.1.2.36	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	233,88	
<b>8.1.2</b>	<b>SANITÁRIO</b>			
<b>8.1.2.1</b>	<b>ESGOTO</b>			
8.1.2.1.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,0	
8.1.2.1.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,0	
8.1.2.1.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,0	
8.1.2.1.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,0	
8.1.2.1.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.1.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,0	
8.1.2.1.7	ANEL DE BORRACHA 100mm - 4'	und	199,0	
8.1.2.1.8	ANEL DE BORRACHA 75mm - 3'	und	16,0	
8.1.2.1.9	ANEL DE BORRACHA 50mm - 2'	und	151,0	
8.1.2.1.10	CURVA CURTA 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	8,0	
8.1.2.1.11	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	16,0	
8.1.2.1.12	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	57,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

8.1.2.1.13	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	95,0	
8.1.2.1.14	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	68,0	
8.1.2.1.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.1.16	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	68,0	
8.1.2.1.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,0	
8.1.2.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,0	
8.1.2.1.19	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0	
8.1.2.1.20	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.1.21	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	2,0	
8.1.2.1.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,0	
8.1.2.1.23	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	68,0	
8.1.2.1.24	CURVA LONGA 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	1,0	
8.1.2.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	
8.1.2.1.26	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	35,0	
8.1.2.1.27	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

8.1.2.1.28	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	148,6	
8.1.2.1.29	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	91,0	
8.1.2.1.30	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	36,0	
8.1.2.1.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,3	
8.1.2.1.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.1.33	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	207,9	
8.1.2.1.34	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,0	
8.1.2.1.35	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	30,0	
8.1.2.1.36	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,0	
<b>8.1.2.2</b>	<b>GORDURA</b>			
8.1.2.2.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0	
8.1.2.2.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0	
8.1.2.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	
8.1.2.2.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	
8.1.2.2.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	
8.1.2.2.6	ANEL DE BORRACHA 50mm - 2'	und	1,0	
8.1.2.2.7	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	2,0	

8.1.2.2.8	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	5,0	
8.1.2.2.9	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	3,0	
8.1.2.2.10	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	3,7	
8.1.2.2.11	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	1,6	
<b>8.1.2.3</b>	<b>DRENAGEM PÁTIO E EDIFICAÇÃO</b>			
8.1.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 60x60cm h:45cm COM GRELA REMOVÍVEL - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	Und	1,0	
8.1.2.3.2	CAIXA DE PASSAGEM 80x80cm h:60cm COM GRELA REMOVÍVEL - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	Und	7,0	
8.1.2.3.3	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	9,0	
8.1.2.3.4	CURVA LONGA 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	8,0	
8.1.2.3.5	TUBO PVC SERIE LEVE ESGOTO 150mm	M	160,9	
8.1.2.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,0	
8.1.2.3.7	TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 250mm	M	19,2	
8.1.2.3.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	42,0	
8.1.2.3.9	TUBO PVC ESGOTO SERIE LEVE 200mm	M	11,0	
8.1.2.3.10	RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS, CHAPA DE AÇO ZINCADO #18 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	80,0	
<b>8.1.2.4</b>	<b>TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO - SUMIDOURO - FILTROS</b>			
8.1.2.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	
8.1.2.4.2	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_PA	UN	6,0	
8.1.2.4.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	
<b>8.1.2.5</b>	<b>BOMBAS HIDRÁULICAS</b>			

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

8.1.2.5.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	
8.1.2.5.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	
8.1.2.5.3	JOELHO 45 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	3,0	
8.1.2.5.4	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	
<b>8.1.2.6</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>			
8.1.2.6.1	ANEL DE BORRACHA 100mm - 4'	und	42,0	
8.1.2.6.2	ANEL DE BORRACHA 50mm - 2'	und	299,0	
8.1.2.6.3	ANEL DE BORRACHA 75mm - 3'	und	70,0	
8.1.2.6.4	JOELHO 45 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	3,0	
8.1.2.6.5	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	37,0	
8.1.2.6.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,0	
8.1.2.6.7	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	3,0	
8.1.2.6.8	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	77,0	
8.1.2.6.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,0	
8.1.2.6.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.6.11	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,0	

8.1.2.6.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.6.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,0	
8.1.2.6.14	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	1,0	
8.1.2.6.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	
8.1.2.6.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,3	
8.1.2.6.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	89,6	
8.1.2.6.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	112,7	
8.1.2.6.19	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,0	
8.1.2.6.20	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,0	
8.1.2.6.21	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,0	
8.1.2.6.22	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>			
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO   Térreo</b>			
9.1.1	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	1,0	
9.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0	
9.1.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,0	
9.1.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	
9.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	
9.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,0	
9.1.8	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1,0	
9.1.9	Disjuntor Diferencial Residual DR Tetrapolar 125A - 20KA	Und	1,0	
9.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	
9.1.11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
9.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,0	
9.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
9.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	
9.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	
9.1.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	
9.1.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	
9.1.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	
9.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	292,0	
9.1.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.113,0	
9.1.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,0	
9.1.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,0	
9.1.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	230,0	
9.1.24	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 5"	M	120,0	
9.1.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	345,0	
9.1.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	110,0	
9.1.27	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 175V 30,0KA VCL SLIM CLAMPER	UN	4,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.1.28	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	3,0
9.1.29	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN	7,0
9.1.30	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	UN	18,0
9.1.31	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,0
9.1.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,0
9.1.33	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 225A EZC250N3225 SCHNEIDER	UN	1,0
9.1.34	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	3,0
9.1.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,0
<b>9.1.36</b>	<b>Rasgo e Chumbamento das Instalações Elétricas</b>		
9.1.36.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	326,48
9.1.37	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	326,48
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO   1º Pavimento</b>		
9.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,0
9.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,0
9.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0
9.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0
9.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0
9.2.6	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	4,0
9.2.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0
9.2.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0
9.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0
9.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0
9.2.11	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	UN	30,0
9.2.12	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,0



Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.2.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110,0	
9.2.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,0	
9.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
9.2.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
9.2.17	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN	2,0	
9.2.18	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	4,0	
9.2.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	76,0	
9.2.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	92,0	
9.2.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,0	
9.2.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,0	
9.2.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	305,0	
9.2.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.320,0	
9.2.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,0	
9.2.26	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1,0	
9.2.27	CAIXA DE PASSAGEM 400x400x400mm COM TAMPA AMBAS EM ALVENARIA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	Und	15,0	
9.2.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	58,4	
<b>9.3</b>	<b>SUBESTAÇÃO, FIAÇÃO GERAL E ILUMINAÇÃO GERAL</b>			
9.3.1	FITA LED PARA ESCADAS E DETALHES ARQUITETÔNICO, ROLO DE 5m, 5W/M, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	Und	40,0	
9.3.2	LUMINÁRIA DE LED, PLAFON, PARA EMBUTIR OU SOBREPOR, PARA ILUMINAÇÃO RES/COM DE 30W, AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	Und	518,0	
9.3.3	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	UN	6,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.050,0	
9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.900,0	
9.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.868,0	
9.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.150,0	
9.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.480,0	
9.3.9	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	500,0	
9.3.10	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	230,0	
9.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170,0	
9.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	930,0	
9.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,0	
9.3.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 500 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,0	
9.3.15	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	6,0	
9.3.16	LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO	UN	45,0	
9.3.17	REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR	UN	12,0	
9.3.18	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	10,0	
9.3.19	SPOT EMBUTIR RECUADO II 1XDICROICA GU10 B50321BT NEW LINE	UN	23,0	
9.3.20	SPOT ARTICULADO PRATA - 1L GU 10 MAX.50W - 127V/220V	UN	12,0	
9.3.21	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	12,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.3.22	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO 300 KVA EM REDE COMPACTA 13,8KV - 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0
9.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.511,91
9.3.24	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0
<b>9.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CLIMATIZAÇÃO</b>		
9.4.1	PONTO TOMADA TRIFASICA	UN	5,0
9.4.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 34 DISJUNTORES 100A	UN	3,0
9.4.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	120,0
9.4.4	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	UN	92,0
9.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,0
9.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0
9.4.7	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	800,0
9.4.8	Terminal de compressão para cabo de 120 mm² - fornecimento e instalação	un	8,0
9.4.9	QUADRO DE COMANDO COMPLETO P/ SE 300KVA, DE SOBREPOR, DIMENSÕES 1600X100X350MM, COMPLETO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 903A PARA DISJUNTOR CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 449A, COM ISOLADOR EPOXI, TRILHO PERFILADO, PLACA ACRILICA E PLACA DE MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0
9.4.10	ELETRODUTO PVC 2"	M	80,0
9.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	5,0
9.4.12	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	600,0
9.4.13	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	2,0
9.4.14	DISJUNTOR BIPOLAR 25A CURVA C SDA62C25 10KA STECK	UN	50,0
9.4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,0
9.4.16	TOMADA - ACOPLAMENTO 2P+T 16A 220/240V N3056 STECK	UN	92,0
9.4.17	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	3.000,0
9.4.18	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	600,0

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

9.4.19	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	4,0
9.4.20	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,0
9.4.21	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	120,0
9.4.22	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	30,0
9.4.23	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	1.800,0
9.4.24	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	120,0
9.4.25	BARRAMENTO DE COBRE INSTALADO A JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL DA SUBESTAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO CBMRO	UN	3,0
9.4.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTIR 44 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	3,0
9.4.27	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,0
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO   2º Pavimento</b>		
10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,0
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
10.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,0
10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0
10.8	TOMADA USB COM TOMADA 2P+T 10A BIANCOPRO ALUMBRA	UN	30,0
10.9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,0
10.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,0
10.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,0
10.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0
10.13	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 63A	UN	2,0
10.14	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	4,0

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

10.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,0	
10.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	125,0	
10.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,0	
10.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,0	
10.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	330,0	
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1.330,0	
10.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,0	
10.22	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1,0	
10.23	Poste de Aço com 4 Pétalas equipadas com lâmpadas LED 200 W com 9 metros - Fornecimento e Instalação	UN	18,0	
<b>11</b>	<b>S.P.D.A</b>			
11.1	SISTEMA ESTRUTURAL DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, RE-BARS, CONEXÕES E INSTALAÇÕES	m	638,96	
11.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	202,17	
11.3	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm²	M	135,88	
11.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,0	
11.5	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,0	
11.6	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM AcO 200x200x90mm TEL-901	UN	1,0	
11.7	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	70,0	
11.8	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	27,0	
11.9	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,0	
11.10	ABRACADEIRA TIPO OMEGA TEL-093 TERMOTECNICA	UN	80,0	
11.11	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-900	UN	1,0	
11.12	CONECTOR DE MEDICAO E EMENDA 16 A 70MM 560 - TERMOTECNICA	UN	15,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

11.13	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	98,0	
<b>12</b>	<b>REDE LÓGICA - TÉRREO</b>			
12.1	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026	UND	96,0	
12.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,0	
12.3	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	2,0	
12.4	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	6,0	
12.5	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	48,0	
12.6	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	50,0	
12.7	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	100,0	
12.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,0	
12.9	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	2,0	
12.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1.200,0	
12.11	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	900,0	
12.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,0	
12.13	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	4,0	
12.14	Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP	UN	2,0	
12.15	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	48,0	
12.16	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	48,0	
12.17	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	1,0	
12.18	TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307.	UND	48,0	
12.19	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	1,0	
12.20	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.200,0	
12.21	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	750,0	
<b>13</b>	<b>REDE LÓGICA - 1º PAVIMENTO</b>			
13.1	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026	UND	288,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

13.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,0	
13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	
13.4	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	8,0	
13.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,0	
13.6	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	2,0	
13.7	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	UN	4,0	
13.8	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	144,0	
13.9	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	1,0	
13.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1.200,0	
13.11	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	900,0	
13.12	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	150,0	
13.13	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	100,0	
13.14	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	144,0	
13.15	Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP	UN	6,0	
13.16	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	144,0	
13.17	TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307.	UND	144,0	
<b>14</b>	<b>REDE LÓGICA - 2º PAVIMENTO</b>			
14.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4.000,0	
14.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,0	
14.3	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	8,0	
14.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,0	
14.5	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	UN	4,0	
14.6	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	144,0	
14.7	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	1,0	
14.8	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6 - REF. AGETOP CIVIL 071026	UND	144,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

14.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	1.200,0	
14.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	900,0	
14.11	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 x 50 mm	UN	150,0	
14.12	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	100,0	
14.13	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES (TRES ANILHAS)	CJ	144,0	
14.14	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	144,0	
14.15	SWITCH GERENCIAVEL... SWITCH GERENCIAVEL GIGABIT L3 24P + 4 SLOTS SFP SG6428X SMB	UN	2,0	
14.16	GP RACKS RACK ABERTO G2 45U	UN	2,0	
14.17	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 10000VA BIVOLT	UN	1,0	
14.18	Switch Gerenciável TP-Link TL-SG3452P 48 Portas PoE+ Gigabit 10/100/1000Mbps 4 Slots SFP	UN	1,0	
14.19	TOMADA DE REDE RJ45 - Fêmea - 1 módulo, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF. SINAPI 98307.	UND	144,0	
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>			
15.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	14,0	
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	
15.3	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	UN	11,0	
15.4	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,0	
15.5	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREIVEL 90dB, SAV 520E INTELBRAS	UN	11,0	
15.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43,0	
15.7	LUMINARIA AVISO/SAIDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UN	4,0	
15.8	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS SEGURIMAX	UN	13,0	
15.9	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	6,0	
15.10	PLACA EM (PVC) DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ALTA QUALIDADE QUALQUER MEDIDA E FINALIDADE MIN. 2MM DE ESPESSURA (Fornecimento e instalação)	UNID	128,0	
15.11	BOMBA INCENDIO CENTRIFUGA 20 CV-120m3/H-70MCA	UN	1,0	
15.12	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0	



Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

15.13	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,0	
15.14	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	
15.15	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	
15.16	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,0	
15.17	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
15.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,5	
15.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	107,0	
15.20	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	
15.21	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	
15.22	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	1,0	
15.23	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. 96765	UN	6,0	
15.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	
15.25	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	
15.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	
15.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	
15.28	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	UN	1,0	

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

15.29	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,0	
15.30	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,0	
15.31	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	432,68	
15.32	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	M	445,28	
15.33	Quadros de comando de acionamento manual do sistema de bombas	Und	1,0	
15.34	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	84,35	
15.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	85,55	
15.36	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,0	
15.37	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	
<b>16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			
16.1	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO TIPO "VRF", PARA ÁREAS DE CONFORTO TÉRMICO NOS TERMOS DA NBR 16401, DE 120 A 130 TR, INCLUINDO TUBULAÇÕES, ISOLAMENTOS TÉRMICOS, CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0	
<b>17</b>	<b>SUBESTAÇÃO 225KVA - 13,8KV - 127/220V</b>			
<b>17.1</b>	<b>POSTE E ACESSÓRIOS</b>			
17.1.1	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,0	
17.1.2	ESTRUTURA TIPO N3, INCLUSIVE CRUZETAS, ISOLADORES, ALÇA PRÉ-FORMADA, GRAMPO DE LINHA VIVA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	
17.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	200,0	
17.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	5,0	
<b>17.2</b>	<b>TRANSFORMADOR E EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			
17.2.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	
17.2.2	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV	UN	3,0	

<b>17.3</b>	<b>ELETRODUTO APARENTE E CONEXÕES</b>			
17.3.1	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	16,0	
17.3.2	CURVA MACHO 90 FERRO GALVANIZADO 4"	UN	2,0	
17.3.3	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	2,0	
17.3.4	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	4,0	
17.3.5	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	
<b>17.4</b>	<b>CABOS ALIMENTADORES</b>			
17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	72,0	
17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,0	
17.4.3	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 185 MM2	UN	24,0	
17.4.4	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,0	
<b>17.5</b>	<b>ATERRAMENTO</b>			
17.5.1	HASTE DE ATERRAMENTO PADRÃO 5/8"x3,0m	UN	7,0	
17.5.2	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	7,0	
17.5.3	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,0	
17.5.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,0	
17.5.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)50mm	UN	2,0	
17.5.6	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	3,0	
<b>17.6</b>	<b>MURETA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL</b>			
17.6.1	COMPLEMENTO DE SUBESTAÇÃO 225KVA (ITENS AUSENTES NA COMPOSIÇÃO ORIGINAL), INCLUSIVE PROJETO E APROVAÇÃO EM CONCESSIONÁRIA	UN	1,0	
<b>17.7</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
17.7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	
17.7.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,0	
<b>17.8</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>			

Corpo de Bombeiros Militar de RO  
CNPJ: 02.603.612/0001-02

17.8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	
17.8.2	BARRAMENTO DE COBRE INSTALADO A JUSANTE DO DISJUNTOR GERAL DA SUBESTAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO CBMRO	UN	1,0	
<b>17.9</b>	<b>RASGOS, CHUMBAMENTOS E ELETRODUTOS ENTERRADOS</b>			
17.9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,8	
17.9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,8	
<b>18</b>	<b>FINAL DE OBRA</b>			
18.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BROZE, COM LOGOMARCAS INSTITUCIONAIS E MOLDURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,5	
18.2	PAISAGISMO INTERNO E EXTERNO CONFORME PROJETO, ÁRVORES DA FELICIDADE, ASPLÊNIO, KALANCHOE, ESPADA DE SÃO JORGE, COSTELA DE ADÃO, COMIGO NINGUÉM PODE, BROMÉLIA, BAMBU DA SORTE, AVENCA, PALMEIRAS OU SIMILARES, PLANTIO EM CONTATO DIRETO AO SOLO E OU VASOS, INCLUSO PLANTAS VASOS E ADUBOS	Und	450,0	
18.3	QUADROS DECORATIVOS E MURAI DECORATIVOS, INSTALADOS E DIMENSIONAMENTO CONFORME ORIENTAÇÃO ARQUITETÔNICA DO CBMRO, COM IMAGENS REPASSADAS PELA SEÇÃO , PLOTAGEM OU AFRESCO, TUDO EMOLDURADO	m²	40,0	
18.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA, INCLUSO RETIRADA DE ENTULHOS PÁTIO E TERRENO (ÁREA ÚTIL), LIMPEZA DE PÁTIO COM LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, LIMPEZA DE PAREDES, PISOS, ESQUADRIAS, BANCADAS E LOUÇAS;	m²	6.812,78	
18.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	400,0	
18.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ref. 96765	UN	6,0	
18.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	

**Tipo de Licitação Total sem BDI**  
**Abertura da Licitação Total do BDI**  
**Número do Processo Licitatório Total Geral**

**17.377.263,14**  
**4.507.543,98**  
**21.884.807,12**

*Islândio Dantas Chaves*

ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - 1º TEN BM  
Engenheiro Eletricista - CREA: 18.842-D/RO  
Chefe da Seplantec  
Portaria nº 726/2024 (0050173011)

Avenida Campos Sales - Olaria - Porto Velho / RO  
6932168955 / seplantecbmr@gmail.com