



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.

Objeto do Contrato:

Nº CT Construtora:

026/2022

Construtora:

L&M CONSTRUTORA LTDA

Número da medição:

1

Data da medição:

16/12/2022

Valor no período:

R\$ 703.782,98

Período da medição:

01/11/2022 a 15/12/2022

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA

CREA 5069243559 D/SP

PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022

CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.

57,00% executado.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
Fonte de Recurso: **100 e 200**
Nº CT Construtora: **026/2022**
Fiscal da obra: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
Respons. Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **16/12/22**
Período da medição: **01/11/22 A 15/12/22**
Início da obra: **03/08/22**
Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**
Prazo Reprogramado: **0 MESES**
Prazo Decorrido: **5 MESES**
Término da Obra: **03/02/2023**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARTES E GERAIS	44.533,98	44.533,98	44.533,98	100,0%
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	58.023,75	36.317,50	36.317,50	62,6%
3	ESTRUTURA	270.987,66	270.987,66	270.987,66	100,0%
4	COBERTURA	45.147,37	43.592,02	43.592,02	96,6%
5	PAREDES E PAINÉIS	65.556,67	53.087,83	53.087,83	81,0%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.049,59	22.296,94	22.296,94	89,0%
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE	45.087,13	38.121,06	38.121,06	84,5%
8	ESQUADRIAS	31.368,57	-	-	0,0%
9	BRISES E ACM	118.369,22	-	-	0,0%
10	REVESTIMENTOS DE PISOS	36.340,41	23.564,64	23.564,64	64,8%
11	FORROS	8.214,73	-	-	0,0%
12	PINTURA	39.667,11	-	-	0,0%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA	85.538,61	-	-	0,0%
14	CLIMATIZAÇÃO	9.046,62	-	-	0,0%
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.885,90	-	-	0,0%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	162.017,58	81.508,78	81.508,78	50,3%
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	13.442,56	-	-	0,0%
18	COMUNICAÇÃO VISUAL	13.207,04	-	-	0,0%
19	CALÇADAS E RAMPAS	45.751,23	-	-	0,0%
20	ESTACIONAMENTO	9.134,58	-	-	0,0%
21	MURO	102.709,89	89.772,58	89.772,58	87,4%
22	LIMPEZA GERAL	3.563,85	-	-	0,0%
TOTAL		1.234.644,04	703.782,98	703.782,98	57,00%

O valor da presente medição é:

(Setecentos e três mil, setecentos e oitenta e dois reais e noventa e oito centavos)

4 - Situação da obra

Em execução

Execução física: 57,00%	Valor contrato inicial: 1.234.644,04
Situação do Cronograma Inicial: OBRA VIGENTE	Valor adequado:
Nível Técnico da Empresa	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input checked="" type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
Conceito da Empresa	
<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input type="checkbox"/> Boa <input checked="" type="checkbox"/> Muito boa	

Observações:

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

5 - Documentos anexos:

- 1 - Boletim de Medição;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Planta iluminada;
- 4 - Resumo do Cronograma;
- 5 - Gráfico - Previsto x Realizado.
- 6 - Relatório Fotográfico;
- 7 - Mapa de Precipitação;
- 8 - Avaliação;
- 9 - Justificativa de atraso.

ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
CREA 5069243559 D/SP
PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**
 Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

Data-base Orçamento: **07/2021**
 Data da Medição: **16/12/2022**
 Período da Medição: **01/11/2022** A **15/12/2022**
 Prazo Inicial Obra: **6 MESES**
 Início da Obra: **03/08/2022**
 Término da Obra: **03/02/2023**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS													
1.1	PLACA DE OBRA													
1.1.1	REFERENTE AO SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	257,95	1.547,70	6,00	1.547,70	6,00	1.547,70	100,00%	-	-	-	-
1.2	CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	14,00	478,86	6.704,04	14,00	6.704,04	14,00	6.704,04	100,00%	-	-	-	-
1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	23,60	784,51	18.514,44	23,60	18.514,44	23,60	18.514,44	100,00%	-	-	-	-
1.2.3	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	3,00	789,07	2.367,21	3,00	2.367,21	3,00	2.367,21	100,00%	-	-	-	-
1.2.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.774,80	5.774,80	1,00	5.774,80	1,00	5.774,80	100,00%	-	-	-	-
1.2.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	173,25	173,25	1,00	173,25	1,00	173,25	100,00%	-	-	-	-
1.2.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 73658)	UN	1,00	656,44	656,44	1,00	656,44	1,00	656,44	100,00%	-	-	-	-
1.2.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (SINAPI 41598)	UN	1,00	1.731,41	1.731,41	1,00	1.731,41	1,00	1.731,41	100,00%	-	-	-	-
1.3	SINALIZAÇÃO DA OBRA													
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	88,92	79,45	7.064,69	88,92	7.064,69	88,92	7.064,69	100,00%	-	-	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA													
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	261,30	97,10	25.372,23	175,00	16.992,50	175,00	16.992,50	66,97%	86,30	8.379,73	33,03%	
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	30,92	32.651,52	625,00	19.325,00	625,00	19.325,00	59,19%	431,00	13.326,52	40,81%	
3	ESTRUTURA													
3.1	INFRAESTRUTURA													
3.1.1	Estacas													
3.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	74,07	44,27	3.279,08	74,07	3.279,08	74,07	3.279,08	100,00%	-	-	-	-
3.1.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA).	M	266,00	21,77	5.790,82	266,00	5.790,82	266,00	5.790,82	100,00%	-	-	-	-
3.1.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	465,00	18,46	8.583,90	465,00	8.583,90	465,00	8.583,90	100,00%	-	-	-	-
3.1.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.340,00	13,72	18.384,80	1.340,00	18.384,80	1.340,00	18.384,80	100,00%	-	-	-	-
3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	33,43	612,00	20.459,16	33,43	20.459,16	33,43	20.459,16	100,00%	-	-	-	-
3.1.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	35,00	15,63	547,05	35,00	547,05	35,00	547,05	100,00%	-	-	-	-
3.1.2	Blocos													
3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	51,74	85,72	4.435,15	51,74	4.435,15	51,74	4.435,15	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	32,34	5,55	179,49	32,34	179,49	32,34	179,49	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	32,34	31,92	1.032,29	32,34	1.032,29	32,34	1.032,29	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,32	68,38	2.757,08	40,32	2.757,08	40,32	2.757,08	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00	18,00	3.204,00	178,00	3.204,00	178,00	3.204,00	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,00	12,45	2.290,80	184,00	2.290,80	184,00	2.290,80	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	10,00	612,00	6.120,00	10,00	6.120,00	10,00	6.120,00	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,00	32,06	320,60	10,00	320,60	10,00	320,60	100,00%	-	-	-	-
3.1.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	38,20	27,97	1.068,45	38,20	1.068,45	38,20	1.068,45	100,00%	-	-	-	-
3.1.3	Vigas Baldrames													
3.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	28,00	30,70	859,60	28,00	859,60	28,00	859,60	100,00%	-	-	-	-
3.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	183,03	57,73	10.566,32	183,03	10.566,32	183,03	10.566,32	100,00%	-	-	-	-
3.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00	19,42	3.126,62	161,00	3.126,62	161,00	3.126,62	100,00%	-	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00	18,00	126,00	7,00	126,00	7,00	126,00	100,00%	-	-	-
3.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,00	16,67	1.683,67	101,00	1.683,67	101,00	1.683,67	100,00%	-	-	-
3.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245,00	14,80	3.626,00	245,00	3.626,00	245,00	3.626,00	100,00%	-	-	-
3.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,00	12,45	2.813,70	226,00	2.813,70	226,00	2.813,70	100,00%	-	-	-
3.1.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	440,00	11,71	5.152,40	440,00	5.152,40	440,00	5.152,40	100,00%	-	-	-
3.1.3.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	11,15	612,00	6.823,80	11,15	6.823,80	11,15	6.823,80	100,00%	-	-	-
3.1.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,15	32,06	357,47	11,15	357,47	11,15	357,47	100,00%	-	-	-
3.2	SUPERESTRUTURA												
3.2.1	Pilares												
3.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	97,82	97,75	9.561,91	97,82	9.561,91	97,82	9.561,91	100,00%	-	-	-
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,00	19,56	1.623,48	83,00	1.623,48	83,00	1.623,48	100,00%	-	-	-
3.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,00	18,08	1.771,84	98,00	1.771,84	98,00	1.771,84	100,00%	-	-	-
3.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	175,00	14,72	2.576,00	175,00	2.576,00	175,00	2.576,00	100,00%	-	-	-
3.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,00	12,30	639,60	52,00	639,60	52,00	639,60	100,00%	-	-	-
3.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	575,00	11,50	6.612,50	575,00	6.612,50	575,00	6.612,50	100,00%	-	-	-
3.2.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	6,53	612,00	3.996,36	6,53	3.996,36	6,53	3.996,36	100,00%	-	-	-
3.2.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,53	32,06	209,35	6,53	209,35	6,53	209,35	100,00%	-	-	-
3.2.2	Vigas												
3.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	254,32	129,74	32.995,48	254,32	32.995,48	254,32	32.995,48	100,00%	-	-	-
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,00	19,56	4.929,12	252,00	4.929,12	252,00	4.929,12	100,00%	-	-	-
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,00	18,08	1.464,48	81,00	1.464,48	81,00	1.464,48	100,00%	-	-	-
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	240,00	16,67	4.000,80	240,00	4.000,80	240,00	4.000,80	100,00%	-	-	-
3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214,00	14,72	3.150,08	214,00	3.150,08	214,00	3.150,08	100,00%	-	-	-
3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	12,30	2.718,30	221,00	2.718,30	221,00	2.718,30	100,00%	-	-	-
3.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	476,00	11,50	5.474,00	476,00	5.474,00	476,00	5.474,00	100,00%	-	-	-
3.2.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	17,44	612,00	10.673,28	17,44	10.673,28	17,44	10.673,28	100,00%	-	-	-
3.2.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,44	32,06	559,13	17,44	559,13	17,44	559,13	100,00%	-	-	-
3.2.3	Lajes												
3.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	267,56	47,36	12.671,64	267,56	12.671,64	267,56	12.671,64	100,00%	-	-	-
3.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,00	17,09	2.153,34	126,00	2.153,34	126,00	2.153,34	100,00%	-	-	-
3.2.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.633,00	16,19	26.438,27	1.633,00	26.438,27	1.633,00	26.438,27	100,00%	-	-	-
3.2.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,00	15,24	4.191,00	275,00	4.191,00	275,00	4.191,00	100,00%	-	-	-
3.2.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,00	13,60	1.754,40	129,00	1.754,40	129,00	1.754,40	100,00%	-	-	-
3.2.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	26,76	612,00	16.377,12	26,76	16.377,12	26,76	16.377,12	100,00%	-	-	-
3.2.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,76	32,06	857,93	26,76	857,93	26,76	857,93	100,00%	-	-	-
4	COBERTURA												
4.1	ESTRUTURA DE COBERTURA COM PERFIS DE AÇO DOBRADO 150 X 60 X 20 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.532,76	11,31	17.335,52	1.532,76	17.335,52	1.532,76	17.335,52	100,00%	-	-	-
4.2	PLACA DE BASE 30X30CM E PARAFUSOS Ø 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	34,00	233,99	7.955,66	34,00	7.955,66	34,00	7.955,66	100,00%	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.3	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 ICAMENTO. AF_07/2019	m²	210,93	40,98	8.643,91	210,93	8.643,91	210,93	8.643,91	100,00%	-	-	-
4.4	RUFO EM CONCRETO LARGURA 30CM , ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	90,48	43,58	3.943,12	90,48	3.943,12	90,48	3.943,12	100,00%	-	-	-
4.5	CHAPIM EM CONCRETO LARGURA 25CM , ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	134,19	42,58	5.713,81	134,19	5.713,81	134,19	5.713,81	100,00%	-	-	-
4.6	ILUMINAÇÃO ZENITAL EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.	m²	2,56	607,56	1.555,35	-	-	-	-	-	2,56	1.555,35	100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS												
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	534,10	79,95	42.701,30	534,10	42.701,30	534,10	42.701,30	100,00%	-	-	-
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	17,60	137,40	2.418,24	17,60	2.418,24	17,60	2.418,24	100,00%	-	-	-
5.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	29,16	66,05	1.926,02	29,16	1.926,02	29,16	1.926,02	100,00%	-	-	-
5.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	19,39	261,33	5.067,19	-	-	-	-	-	19,39	5.067,19	100,00%
5.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	3,26	299,03	974,84	-	-	-	-	-	3,26	974,84	100,00%
5.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	10,80	350,21	3.782,27	-	-	-	-	-	10,80	3.782,27	100,00%
5.7	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	5,28	500,86	2.644,54	-	-	-	-	-	5,28	2.644,54	100,00%
5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80	56,18	1.000,00	17,80	1.000,00	17,80	1.000,00	100,00%	-	-	-
5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	74,13	163,09	2,20	163,09	2,20	163,09	100,00%	-	-	-
5.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	63,70	382,20	6,00	382,20	6,00	382,20	100,00%	-	-	-
5.11	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,60	74,11	2.119,55	28,60	2.119,55	28,60	2.119,55	100,00%	-	-	-
5.12	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,00	62,86	377,16	6,00	377,16	6,00	377,16	100,00%	-	-	-
5.13	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,60	69,94	2.000,28	28,60	2.000,28	28,60	2.000,28	100,00%	-	-	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO												
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	183,03	32,37	5.924,68	183,03	5.924,68	183,03	5.924,68	100,00%	-	-	-
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	175,79	41,84	7.355,05	110,00	4.602,40	110,00	4.602,40	62,57%	65,79	2.752,65	37,43%
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM. AF_06/2018	m²	91,31	82,51	7.533,99	91,31	7.533,99	91,31	7.533,99	100,00%	-	-	-
6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	91,31	46,39	4.235,87	91,31	4.235,87	91,31	4.235,87	100,00%	-	-	-
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE												
7.1	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	1.068,20	4,06	4.336,89	1.068,20	4.336,89	1.068,20	4.336,89	100,00%	-	-	-
7.2	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	942,64	31,78	29.957,10	942,64	29.957,10	942,64	29.957,10	100,00%	-	-	-
7.3	REFERENTE AO SINAPI (87531) - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	125,56	30,48	3.827,07	125,56	3.827,07	125,56	3.827,07	100,00%	-	-	-
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	125,56	55,48	6.966,07	-	-	-	-	-	125,56	6.966,07	100,00%
8	ESQUADRIAS												
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	686,48	2.745,92	-	-	-	-	-	4,00	2.745,92	100,00%
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	768,54	6.916,86	-	-	-	-	-	9,00	6.916,86	100,00%
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, FOLHA DUPLA, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM PUXADOR TUBULAR DUPLO, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.200,44	1.200,44	-	-	-	-	-	1,00	1.200,44	100,00%
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PROTEÇÃO EM AÇO INOX E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.559,99	1.559,99	-	-	-	-	-	1,00	1.559,99	100,00%
8.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO PLATINA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, TARJETA LIVRE / OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	588,95	1.177,90	-	-	-	-	-	2,00	1.177,90	100,00%
8.6	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR TUBULAR DUPLO.	UN	3,00	1.499,76	4.499,28	-	-	-	-	-	3,00	4.499,28	100,00%
8.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	30,72	278,98	8.570,27	-	-	-	-	-	30,72	8.570,27	100,00%
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,80	429,75	1.203,30	-	-	-	-	-	2,80	1.203,30	100,00%
8.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,20	150,63	3.494,62	-	-	-	-	-	23,20	3.494,62	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
9	BRISES E ACM												
9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA ACM EM CHAPA DE AÇO DOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2.018,63	11,02	22.245,30			-	-		2.018,63	22.245,30	100,00%
9.2	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16	M	17,20	59,03	1.015,32			-	-		17,20	1.015,32	100,00%
9.3	FECHAMENTO EM ACM EXCLUSIVE ESTRURA	m²	171,01	310,42	53.084,92			-	-		171,01	53.084,92	100,00%
9.4	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO	m²	55,69	754,60	42.023,67			-	-		55,69	42.023,67	100,00%
10	REVESTIMENTOS DE PISOS												
10.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	99,19	37,58	3.727,56	99,19	3.727,56	99,19	3.727,56	100,00%	-	-	
10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.606,88	1,53	2.458,53	1.606,88	2.458,53	1.606,88	2.458,53	100,00%	-	-	
10.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	12,40	237,19	2.941,16	12,40	2.941,16	12,40	2.941,16	100,00%	-	-	
10.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	247,98	30,70	7.612,99	247,98	7.612,99	247,98	7.612,99	100,00%	-	-	
10.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	247,98	27,52	6.824,41	247,98	6.824,41	247,98	6.824,41	100,00%	-	-	
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	247,98	41,14	10.201,90			-	-		247,98	10.201,90	100,00%
10.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	149,90	6,99	1.047,80			-	-		149,90	1.047,80	100,00%
10.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,92	69,62	1.526,07			-	-		21,92	1.526,07	100,00%
11	FORROS												
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	239,36	33,12	7.927,60			-	-		239,36	7.927,60	100,00%
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²	16,84	17,05	287,12			-	-		16,84	287,12	100,00%
12	PINTURA												
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	649,55	2,33	1.513,45			-	-		649,55	1.513,45	100,00%
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	256,20	2,75	704,55			-	-		256,20	704,55	100,00%
12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	386,70	13,80	5.336,46			-	-		386,70	5.336,46	100,00%
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	3,52	24,55	86,42			-	-		3,52	86,42	100,00%
12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	239,36	19,29	4.617,25			-	-		239,36	4.617,25	100,00%
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	390,22	12,88	5.026,03			-	-		390,22	5.026,03	100,00%
12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	256,20	14,81	3.794,32			-	-		256,20	3.794,32	100,00%
12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	259,33	17,39	4.509,75			-	-		259,33	4.509,75	100,00%
12.9	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	215,91	22,00	4.750,02			-	-		215,91	4.750,02	100,00%
12.10	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	215,91	25,23	5.447,41			-	-		215,91	5.447,41	100,00%
12.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0,14	21,24	2,97			-	-		0,14	2,97	100,00%
12.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,14	43,01	6,02			-	-		0,14	6,02	100,00%
12.13	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	72,45	16,94	1.227,30			-	-		72,45	1.227,30	100,00%
12.14	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	72,45	15,41	1.116,45			-	-		72,45	1.116,45	100,00%
12.15	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	72,45	7,39	535,41			-	-		72,45	535,41	100,00%
12.16	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	72,45	13,71	993,29			-	-		72,45	993,29	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA												
13.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	12,01	240,20			-	-		20,00	240,20	100,00%
13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	17,08	854,00			-	-		50,00	854,00	100,00%
13.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	9,72	709,56			-	-		73,00	709,56	100,00%
13.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	13,79	1.379,00			-	-		100,00	1.379,00	100,00%
13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	28,24	1.412,00			-	-		50,00	1.412,00	100,00%
13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	9,16	1.832,00			-	-		200,00	1.832,00	100,00%
13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	10,69	2.138,00			-	-		200,00	2.138,00	100,00%
13.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	11,83	473,20			-	-		40,00	473,20	100,00%
13.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	14,55	582,00			-	-		40,00	582,00	100,00%
13.10	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	27,03	270,30			-	-		10,00	270,30	100,00%
13.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	9,46	378,40			-	-		40,00	378,40	100,00%
13.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,76	127,60			-	-		10,00	127,60	100,00%
13.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,77	99,08			-	-		4,00	99,08	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	40,97	122,91	-	-	-	-	-	3,00	122,91	100,00%
13.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ref. 100557)	UN	15,00	126,32	1.894,80	-	-	-	-	-	15,00	1.894,80	100,00%
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	2,67	1.869,00	-	-	-	-	-	700,00	1.869,00	100,00%
13.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	15,76	157,60	-	-	-	-	-	10,00	157,60	100,00%
13.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	7,70	77,00	-	-	-	-	-	10,00	77,00	100,00%
13.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	5,86	468,80	-	-	-	-	-	80,00	468,80	100,00%
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	3,83	2.298,00	-	-	-	-	-	600,00	2.298,00	100,00%
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	950,00	6,24	5.928,00	-	-	-	-	-	950,00	5.928,00	100,00%
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	8,52	2.044,80	-	-	-	-	-	240,00	2.044,80	100,00%
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	66,40	14.608,00	-	-	-	-	-	220,00	14.608,00	100,00%
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	34,58	1.729,00	-	-	-	-	-	50,00	1.729,00	100,00%
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	48,47	2.423,50	-	-	-	-	-	50,00	2.423,50	100,00%
13.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	23,74	213,66	-	-	-	-	-	9,00	213,66	100,00%
13.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	37,48	112,44	-	-	-	-	-	3,00	112,44	100,00%
13.28	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	75,02	375,10	-	-	-	-	-	5,00	375,10	100,00%
13.29	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	25,03	1.752,10	-	-	-	-	-	70,00	1.752,10	100,00%
13.30	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	79,84	239,52	-	-	-	-	-	3,00	239,52	100,00%
13.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	13,00	364,00	-	-	-	-	-	28,00	364,00	100,00%
13.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	55,84	781,76	-	-	-	-	-	14,00	781,76	100,00%
13.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	498,41	996,82	-	-	-	-	-	2,00	996,82	100,00%
13.34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	336,63	673,26	-	-	-	-	-	2,00	673,26	100,00%
13.35	DISPOSITIVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 40KA TENSÃO 175V (Sinap 93659 01/2021)	UN	4,00	82,18	328,72	-	-	-	-	-	4,00	328,72	100,00%
13.36	Luminária tubular LED-embutir 2x20W	un	48,00	94,59	4.540,32	-	-	-	-	-	48,00	4.540,32	100,00%
13.37	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W OU 25W, BRANCO FRIO	UN	25,00	67,18	1.679,50	-	-	-	-	-	25,00	1.679,50	100,00%
13.38	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	UN	14,00	124,00	1.736,00	-	-	-	-	-	14,00	1.736,00	100,00%
13.39	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	UN	11,00	128,12	1.409,32	-	-	-	-	-	11,00	1.409,32	100,00%
13.40	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	28,00	140,00	-	-	-	-	-	5,00	140,00	100,00%
13.41	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (REF. 101632)	UN	5,00	16,30	81,50	-	-	-	-	-	5,00	81,50	100,00%
13.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A E NEUTRO/QGBT	UN	1,00	3.301,02	3.301,02	-	-	-	-	-	1,00	3.301,02	100,00%
13.43	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	48,50	145,50	-	-	-	-	-	3,00	145,50	100,00%
13.44	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	39,22	392,20	-	-	-	-	-	10,00	392,20	100,00%
13.45	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (ref. 72253)	UN	3,00	23,73	71,19	-	-	-	-	-	3,00	71,19	100,00%
13.46	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	20,10	60,30	-	-	-	-	-	3,00	60,30	100,00%
13.47	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	273,61	1.368,05	-	-	-	-	-	5,00	1.368,05	100,00%
13.48	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (69068)	UN	1,00	183,01	183,01	-	-	-	-	-	1,00	183,01	100,00%
13.49	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	102,22	613,32	-	-	-	-	-	6,00	613,32	100,00%
13.50	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" (REF. 101538)	UN	2,00	30,78	61,56	-	-	-	-	-	2,00	61,56	100,00%
13.51	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3,00	12,22	36,66	-	-	-	-	-	3,00	36,66	100,00%
13.52	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO, INCLUI POSTE DE CONCRETO 9/200 KG. (REF 100600)	UN	1,00	1.319,74	1.319,74	-	-	-	-	-	1,00	1.319,74	100,00%
13.53	SPDA		110,00	-	-	-	-	-	-	-	110,00	-	100,00%
13.53.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	52,76	5.803,60	-	-	-	-	-	110,00	5.803,60	100,00%
13.53.2	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrisert (Termoelétrica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação REF: 72262(2018) sinap - ADAPTADO	UN	29,00	11,54	334,66	-	-	-	-	-	29,00	334,66	100,00%
13.53.3	Barra redonda de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação REF: (101173 04/2021) - ADAPTADO	M	108,00	41,33	4.463,64	-	-	-	-	-	108,00	4.463,64	100,00%
13.53.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	100,00	9,57	957,00	-	-	-	-	-	100,00	957,00	100,00%
13.53.5	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, ø 8-10mm - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) ADAPTADO	UN	100,00	32,75	3.275,00	-	-	-	-	-	100,00	3.275,00	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.53.6	Aterriser para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) - ADAPTADO	UN	60,00	50,70	3.042,00	-	-	-	-	-	60,00	3.042,00	100,00%
13.53.7	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "BEP" DE 11 TERMINAIS REF SINAP 74131/008	UN	1,00	569,39	569,39	-	-	-	-	-	1,00	569,39	100,00%
14	CLIMATIZAÇÃO												
14.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	74,60	24,27	1.810,54	-	-	-	-	-	74,60	1.810,54	100,00%
14.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,50	41,57	2.681,27	-	-	-	-	-	64,50	2.681,27	100,00%
14.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,90	52,15	2.341,54	-	-	-	-	-	44,90	2.341,54	100,00%
14.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,80	63,60	2.213,28	-	-	-	-	-	34,80	2.213,28	100,00%
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	4,00	143,94	575,76	-	-	-	-	-	4,00	575,76	100,00%
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	22,43	224,30	-	-	-	-	-	10,00	224,30	100,00%
15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m²	1,27	468,49	594,98	-	-	-	-	-	1,27	594,98	100,00%
15.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m²	0,81	606,00	490,86	-	-	-	-	-	0,81	490,86	100,00%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL												
16.1	Hidráulico												
16.1.1	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	1,00	1.217,66	1.217,66	-	-	-	-	-	1,00	1.217,66	100,00%
16.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	20,17	20,17	-	-	-	-	-	1,00	20,17	100,00%
16.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,74	17,74	-	-	-	-	-	1,00	17,74	100,00%
16.1.4	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	18,05	18,05	-	-	-	-	-	1,00	18,05	100,00%
16.1.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	72,24	72,24	-	-	-	-	-	1,00	72,24	100,00%
16.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	8,85	35,40	-	-	-	-	-	4,00	35,40	100,00%
16.1.7	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	18,32	18,32	-	-	-	-	-	1,00	18,32	100,00%
16.1.8	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	19,91	19,91	-	-	-	-	-	1,00	19,91	100,00%
16.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	28,94	57,88	-	-	-	-	-	2,00	57,88	100,00%
16.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	41,04	41,04	-	-	-	-	-	1,00	41,04	100,00%
16.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,91	7,82	-	-	-	-	-	2,00	7,82	100,00%
16.1.12	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_12/2014	UN	21,00	6,54	137,34	-	-	-	-	-	21,00	137,34	100,00%
16.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	7,05	7,05	-	-	-	-	-	1,00	7,05	100,00%
16.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,09	16,18	-	-	-	-	-	2,00	16,18	100,00%
16.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,57	21,14	-	-	-	-	-	2,00	21,14	100,00%
16.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	11,19	246,18	-	-	-	-	-	22,00	246,18	100,00%
16.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	17,08	119,56	-	-	-	-	-	7,00	119,56	100,00%
16.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	19,12	19,12	-	-	-	-	-	1,00	19,12	100,00%
16.1.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	23,80	142,80	-	-	-	-	-	6,00	142,80	100,00%
16.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,28	7,28	-	-	-	-	-	1,00	7,28	100,00%
16.1.21	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_12/2014	UN	5,00	14,47	72,35	-	-	-	-	-	5,00	72,35	100,00%
16.1.22	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	13,77	96,39	-	-	-	-	-	7,00	96,39	100,00%
16.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,68	8,68	-	-	-	-	-	1,00	8,68	100,00%
16.1.24	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_12/2014	UN	16,00	14,47	231,52	-	-	-	-	-	16,00	231,52	100,00%
16.1.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	19,55	19,55	-	-	-	-	-	1,00	19,55	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.1.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF 06/2016	UN	1,00	23,75	23,75			-	-		1,00	23,75	100,00%
16.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00	7,79	311,60			-	-		40,00	311,60	100,00%
16.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,60	9,48	555,53			-	-		58,60	555,53	100,00%
16.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,70	29,97	1.309,69			-	-		43,70	1.309,69	100,00%
16.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,30	15,02	94,63			-	-		6,30	94,63	100,00%
16.1.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,80	17,28	342,14			-	-		19,80	342,14	100,00%
16.1.32	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	72,57	145,14			-	-		2,00	145,14	100,00%
16.1.33	DUCHA HIGIENICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	93,64	468,20			-	-		5,00	468,20	100,00%
16.1.34	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,85	157,70			-	-		2,00	157,70	100,00%
16.1.35	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1,00	33,41	33,41			-	-		1,00	33,41	100,00%
16.1.36	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	70,22	491,54			-	-		7,00	491,54	100,00%
16.1.37	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	255,65	1.022,60			-	-		4,00	1.022,60	100,00%
16.1.38	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	390,84	390,84			-	-		1,00	390,84	100,00%
16.1.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	96,73	193,46			-	-		2,00	193,46	100,00%
16.1.40	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	47,98	479,80			-	-		10,00	479,80	100,00%
16.1.41	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	45,96	91,92			-	-		2,00	91,92	100,00%
16.1.42	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	32,44	162,20			-	-		5,00	162,20	100,00%
16.1.43	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	7,45	89,40			-	-		12,00	89,40	100,00%
16.1.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,12	10,12			-	-		1,00	10,12	100,00%
16.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	12,05	120,50			-	-		10,00	120,50	100,00%
16.1.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	17,43	87,15			-	-		5,00	87,15	100,00%
16.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	19,60	98,00			-	-		5,00	98,00	100,00%
16.1.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	26,06	26,06			-	-		1,00	26,06	100,00%
16.1.49	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	20,22	80,88			-	-		4,00	80,88	100,00%
16.1.50	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,35	7,35			-	-		1,00	7,35	100,00%
16.1.51	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,49	12,49			-	-		1,00	12,49	100,00%
16.1.52	Reservatório												
16.1.52.1	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA CAP. 5.000L INCLUSIVE ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	20.547,77	20.547,77			-	-		1,00	20.547,77	100,00%
16.1.52.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	16,61	5,25	87,20	16,61	87,20	16,61	87,20	100,00%	-	-	
16.1.52.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,74	30,70	268,32	8,74	268,32	8,74	268,32	100,00%	-	-	
16.1.52.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,60	18,07	408,38	22,60	408,38	22,60	408,38	100,00%	-	-	
16.1.52.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,00	16,94	4.438,28	262,00	4.438,28	262,00	4.438,28	100,00%	-	-	
16.1.52.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	183,30	15,82	2.899,81	183,30	2.899,81	183,30	2.899,81	100,00%	-	-	
16.1.52.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	14,08	901,12	64,00	901,12	64,00	901,12	100,00%	-	-	
16.1.52.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,50	11,84	76,96	6,50	76,96	6,50	76,96	100,00%	-	-	
16.1.52.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	45,58	57,73	2.631,33	45,58	2.631,33	45,58	2.631,33	100,00%	-	-	
16.1.52.10	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	5,65	612,00	3.457,80	5,65	3.457,80	5,65	3.457,80	100,00%	-	-	
16.1.52.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,65	32,06	181,14	5,65	181,14	5,65	181,14	100,00%	-	-	
16.1.52.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,22	27,97	118,03	4,22	118,03	4,22	118,03	100,00%	-	-	
16.2	Sanitário												
16.2.1	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM,CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (BASE SINAPI - 74051-04/2017)	UN	3,00	397,36	1.192,08			-	-		3,00	1.192,08	100,00%
16.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X80 - SINAPI (83447) 04/2018	UN	1,00	498,16	498,16			-	-		1,00	498,16	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.2.3	REFERÊNCIA SINAPI (74104/001 - 02/2016) - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	9,00	149,11	1.341,99			-	-		9,00	1.341,99	100,00%
16.2.4	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_12/2014	UN	6,00	25,33	151,98			-	-		6,00	151,98	100,00%
16.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,78	17,56			-	-		2,00	17,56	100,00%
16.2.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,83	171,66			-	-		2,00	171,66	100,00%
16.2.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	143,02	429,06			-	-		3,00	429,06	100,00%
16.2.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	199,19	796,76			-	-		4,00	796,76	100,00%
16.2.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	215,32	215,32			-	-		1,00	215,32	100,00%
16.2.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	128,88	1.159,92			-	-		9,00	1.159,92	100,00%
16.2.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	14,54	14,54			-	-		1,00	14,54	100,00%
16.2.12	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	6,05	60,50			-	-		10,00	60,50	100,00%
16.2.13	REF. SINAPI (89750 - 10/2019) - CURVA LONGA 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_12/2014	UN	6,00	50,38	302,28			-	-		6,00	302,28	100,00%
16.2.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	32,68	163,40			-	-		5,00	163,40	100,00%
16.2.15	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_12/2014	UN	9,00	9,49	85,41			-	-		9,00	85,41	100,00%
16.2.16	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_12/2014	UN	10,00	6,95	69,50			-	-		10,00	69,50	100,00%
16.2.17	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_12/2014	UN	3,00	10,52	31,56			-	-		3,00	31,56	100,00%
16.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	10,03	320,96			-	-		32,00	320,96	100,00%
16.2.19	REFERÊNCIA: SINAPI (72540 - 11/2014) - JOELHO 90° COM BOLSA E ANEL ESGOTO 1.1/2"X40mm" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	19,88	139,16			-	-		7,00	139,16	100,00%
16.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	40,07	120,21			-	-		3,00	120,21	100,00%
16.2.21	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_12/2014	UN	4,00	40,07	160,28			-	-		4,00	160,28	100,00%
16.2.22	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	5,75	34,50			-	-		6,00	34,50	100,00%
16.2.23	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	16,75	67,00			-	-		4,00	67,00	100,00%
16.2.24	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	8,03	96,36			-	-		12,00	96,36	100,00%
16.2.25	LUVÁ DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	13,80	13,80			-	-		1,00	13,80	100,00%
16.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	1,00	13,00	13,00			-	-		1,00	13,00	100,00%
16.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	78,20	21,32	1.667,22			-	-		78,20	1.667,22	100,00%
16.2.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,60	18,25	284,70			-	-		15,60	284,70	100,00%
16.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,20	26,64	1.097,57			-	-		41,20	1.097,57	100,00%
16.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89796 06/2019)	UN	2,00	33,81	67,62			-	-		2,00	67,62	100,00%
16.2.31	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_12/2014	UN	8,00	17,56	140,48			-	-		8,00	140,48	100,00%
16.2.32	Tanque Séptico e Filtro Anaeróbico												
16.2.32.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	73,46	5,25	385,67	73,46	385,67	73,46	385,67	100,00%	-	-	
16.2.32.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	22,18	30,70	680,93	22,18	680,93	22,18	680,93	100,00%	-	-	
16.2.32.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,70	18,07	988,43	54,70	988,43	54,70	988,43	100,00%	-	-	
16.2.32.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	717,00	16,94	12.145,98	717,00	12.145,98	717,00	12.145,98	100,00%	-	-	
16.2.32.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	622,60	15,82	9.849,53	622,60	9.849,53	622,60	9.849,53	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16.2.32.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	440,40	14,08	6.200,83	440,40	6.200,83	440,40	6.200,83	100,00%	-	-	-
16.2.32.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,40	11,84	3.509,38	296,40	3.509,38	296,40	3.509,38	100,00%	-	-	-
16.2.32.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	853,40	11,18	9.541,01	853,40	9.541,01	853,40	9.541,01	100,00%	-	-	-
16.2.32.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	173,04	57,73	9.989,60	173,04	9.989,60	173,04	9.989,60	100,00%	-	-	-
16.2.32.10	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	19,08	612,00	11.676,96	19,08	11.676,96	19,08	11.676,96	100,00%	-	-	-
16.2.32.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	19,08	32,06	611,70	19,08	611,70	19,08	611,70	100,00%	-	-	-
16.2.32.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,46	27,97	460,39	16,46	460,39	16,46	460,39	100,00%	-	-	-
16.2.32.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	163,17	163,17	-	-	-	-	-	1,00	163,17	100,00%
16.2.32.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	182,37	364,74	-	-	-	-	-	2,00	364,74	100,00%
16.3	Drenagem Pluvial												
16.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	575,32	5.753,20	-	-	-	-	-	10,00	5.753,20	100,00%
16.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,20	152,79	7.364,48	-	-	-	-	-	48,20	7.364,48	100,00%
16.3.3	RALO FOFO SEMIESFÉRICO (TIPO ABACAXI), 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE 4283)	UN	11,00	42,83	471,13	-	-	-	-	-	11,00	471,13	100,00%
16.3.4	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	6,00	44,42	266,52	-	-	-	-	-	6,00	266,52	100,00%
16.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	45,75	503,25	-	-	-	-	-	11,00	503,25	100,00%
16.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4,00	35,24	140,96	-	-	-	-	-	4,00	140,96	100,00%
16.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	59,89	59,89	-	-	-	-	-	1,00	59,89	100,00%
16.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	18,56	74,24	-	-	-	-	-	4,00	74,24	100,00%
16.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	52,61	52,61	-	-	-	-	-	1,00	52,61	100,00%
16.3.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	87,20	35,24	3.072,93	-	-	-	-	-	87,20	3.072,93	100,00%
16.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	158,20	68,98	10.912,64	-	-	-	-	-	158,20	10.912,64	100,00%
16.3.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	9,23	27,69	-	-	-	-	-	3,00	27,69	100,00%
16.3.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	7,43	52,01	-	-	-	-	-	7,00	52,01	100,00%
16.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	8,45	42,25	-	-	-	-	-	5,00	42,25	100,00%
16.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	150,65	301,30	-	-	-	-	-	2,00	301,30	100,00%
16.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	11,00	11,00	-	-	-	-	-	1,00	11,00	100,00%
16.3.17	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_12/2014	UN	1,00	13,90	13,90	-	-	-	-	-	1,00	13,90	100,00%
16.3.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	2,00	13,00	26,00	-	-	-	-	-	2,00	26,00	100,00%
16.3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	44,20	17,85	788,97	-	-	-	-	-	44,20	788,97	100,00%
16.3.20	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,30	24,44	80,65	-	-	-	-	-	3,30	80,65	100,00%
16.3.21	Calha de concreto												
16.3.21.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,89	3.119,55	9.015,50	-	-	-	-	-	2,89	9.015,50	100,00%
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV												
17.1	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	3,54	180,54	-	-	-	-	-	51,00	180,54	100,00%
17.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	26,55	451,35	-	-	-	-	-	17,00	451,35	100,00%
17.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,79	82,74	-	-	-	-	-	6,00	82,74	100,00%
17.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	9,00	180,00	-	-	-	-	-	20,00	180,00	100,00%
17.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.110,40	2,27	2.520,61	-	-	-	-	-	1.110,40	2.520,61	100,00%
17.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	197,98	197,98	-	-	-	-	-	1,00	197,98	100,00%
17.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	496,89	496,89	-	-	-	-	-	1,00	496,89	100,00%
17.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	314,90	314,90	-	-	-	-	-	1,00	314,90	100,00%
17.9	CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM P/ INST. ELÉTRICA, INSTALADA E FORNECIDA	UND	13,00	137,92	1.792,96	-	-	-	-	-	13,00	1.792,96	100,00%
17.10	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00	126,32	126,32	-	-	-	-	-	1,00	126,32	100,00%
17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40	7,35	61,74	-	-	-	-	-	8,40	61,74	100,00%
17.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	183,40	8,18	1.500,21	-	-	-	-	-	183,40	1.500,21	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
17.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,30	14,55	62,57	-	-	-	-	-	4,30	62,57	100,00%
17.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,50	12,01	402,34	-	-	-	-	-	33,50	402,34	100,00%
17.15	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	43,00	40,91	1.759,13	-	-	-	-	-	43,00	1.759,13	100,00%
17.16	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO 4P CAT 6	und	43,00	77,03	3.312,29	-	-	-	-	-	43,00	3.312,29	100,00%
18	COMUNICAÇÃO VISUAL												
18.1	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,35	2.511,30	3.390,26	-	-	-	-	-	1,35	3.390,26	100,00%
18.2	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	6,50	129,92	844,48	-	-	-	-	-	6,50	844,48	100,00%
18.3	PISO PODOATIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3.	m²	20,06	102,72	2.060,56	-	-	-	-	-	20,06	2.060,56	100,00%
18.4	LETRA TIPO CAIXA H=35CM ESP=10CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	71,55	1.574,10	-	-	-	-	-	22,00	1.574,10	100,00%
18.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,00	431,27	3.450,16	-	-	-	-	-	8,00	3.450,16	100,00%
18.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55" KG/M (NBR 5580)	M	18,00	104,86	1.887,48	-	-	-	-	-	18,00	1.887,48	100,00%
19	CALÇADAS E RAMPAS												
19.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	89,42	43,75	3.912,13	-	-	-	-	-	89,42	3.912,13	100,00%
19.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	19,48	72,70	1.416,20	-	-	-	-	-	19,48	1.416,20	100,00%
19.3	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	48,69	75,34	3.668,30	-	-	-	-	-	48,69	3.668,30	100,00%
19.4	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	48,69	4,06	197,68	-	-	-	-	-	48,69	197,68	100,00%
19.5	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	48,69	31,78	1.547,37	-	-	-	-	-	48,69	1.547,37	100,00%
19.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	57,47	37,58	2.159,72	-	-	-	-	-	57,47	2.159,72	100,00%
19.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	931,01	1,53	1.424,45	-	-	-	-	-	931,01	1.424,45	100,00%
19.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	39,67	792,17	31.425,38	-	-	-	-	-	39,67	31.425,38	100,00%
20	ESTACIONAMENTO												
20.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	122,21	1,81	221,20	-	-	-	-	-	122,21	221,20	100,00%
20.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	26,96	7,69	207,32	-	-	-	-	-	26,96	207,32	100,00%
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	436,75	1,53	668,23	-	-	-	-	-	436,75	668,23	100,00%
20.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	18,33	31,95	585,64	-	-	-	-	-	18,33	585,64	100,00%
20.5	REFERENTE AO SINAPI (96401) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	122,21	7,16	875,02	-	-	-	-	-	122,21	875,02	100,00%
20.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	122,21	52,32	6.394,03	-	-	-	-	-	122,21	6.394,03	100,00%
20.7	REFERENTE AO SINAPI (72947) - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	11,54	15,87	183,14	-	-	-	-	-	11,54	183,14	100,00%
21	MURO												
21.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	81,00	60,75	4.920,75	81,00	4.920,75	81,00	4.920,75	100,00%	-	-	
21.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	13,72	3.119,55	42.800,23	13,72	42.800,23	13,72	42.800,23	100,00%	-	-	
21.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²	253,02	73,27	18.538,78	253,02	18.538,78	253,02	18.538,78	100,00%	-	-	
21.4	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	656,05	4,06	2.663,56	656,05	2.663,56	656,05	2.663,56	100,00%	-	-	
21.5	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	656,05	31,78	20.849,27	656,05	20.849,27	656,05	20.849,27	100,00%	-	-	
21.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	656,05	2,33	1.528,60	-	-	-	-	-	656,05	1.528,60	100,00%
21.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	656,05	17,39	11.408,71	-	-	-	-	-	656,05	11.408,71	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
22	LIMPEZA GERAL												
22.1	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	72,45	0,85	61,58			-	-		72,45	61,58	100,00%
22.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	247,98	9,25	2.293,82			-	-		247,98	2.293,82	100,00%
22.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	125,56	3,01	377,94			-	-		125,56	377,94	100,00%
22.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	506,41	1,64	830,51			-	-		506,41	830,51	100,00%
TOTAL SIMPLES					1.234.644,04	57,00%	703.782,98	703.782,98 57,00%			530.861,06 43,00%		
TOTAL ACUMULADO						57,00%	703.782,98						
SALDO						43,00%	530.861,06						

O Valor da presente medição é:
(Setecentos e três mil, setecentos e oitenta e dois reais e noventa e oito centavos)

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022


ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
 CREA 5069243559 D/SP
 PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	SERVIÇOS PRELIMINARTES E GERAIS												
1.1	PLACA DE OBRA	0											0,00
1.1.1	REFERENTE AO SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00			3,00		2,00			Placa da obra	6,00	6,00
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	0											0,00
1.2.1	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,00						14,00		Recomenda-se utilizar 1 m²/trabalhador	14,00	14,00
1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1,00						2,60		1 m² para cada Vaso Sanitário 0,80 m² para cada Chuveiro Mínimo de 1,50 m²/trabalhador	2,60	23,60
									21,00			21,00	
1.2.3	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	1,00			2,00	1,50					3,00	3,00
1.2.4	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00									1,00	1,00
1.2.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00									1,00	1,00
1.2.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SINAPI 73658)	UN	1,00									1,00	1,00
1.2.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (SINAPI 41598)	UN	1,00									1,00	1,00
1.3	SINALIZAÇÃO DA OBRA	0											0,00
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	1,00			40,42		2,20			Perimetro para fechamento para a obra x Altura, exclusive onde tem muro existente ou a construir	88,92	88,92
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00				43,55	6,00		(86,30)	(Quantidade) x (Horas por mês) x (meses de obra)	175,00	175,00
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00				176,00	6,00		(431,00)	(Quantidade) x (Horas por mês) x (meses de obra)	625,00	625,00
3	ESTRUTURA												
3.1	INFRAESTRUTURA	0											0,00
3.1.1	Estacas	0											0,00
3.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2,00			37,03					Perímetro da obra de acordo com a Forma de Locação das Sapatas (EST 01/15)	74,07	74,07
3.1.1.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA).	M	7,00					2,00			Nº de Estacas x Profundidade (EST 01/15)	14,00	266,00
								9,00			Nº de Estacas x Profundidade (EST 01/15)	252,00	
3.1.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	465,00								Conforme projeto estrutural EST 01/15	465,00	465,00
3.1.1.4	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.340,00								Conforme projeto estrutural EST 01/15	1.340,00	1.340,00
3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	7,00					2,00	0,13		Nº de Estacas x Profundidade x Área para o diâmetro de 40cm (EST 01/15)	1,76	33,43
								9,00	0,13		Nº de Estacas x Profundidade x Área para o diâmetro de 40cm (EST 01/15)	31,67	



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.1.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	7,00								Nº de Estacas (EST 01/15)	7,00	35,00
			28,00								Nº de Estacas (EST 01/15)	28,00	
3.1.2	Blocos	0											0,00
3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	14,00			1,70	0,70	1,60			Repetições X (0,20+Comprimento+0,2) X (0,2+Largura+0,2) X Profundidade	51,74	51,74
3.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	14,00			1,70	0,70				Repetições X (0,20+Comprimento+0,2) X (0,2+Largura+0,2)	32,34	32,34
3.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,00			1,70	0,70				Repetições X (0,20+Comprimento+0,2) X (0,2+Largura+0,2)	32,34	32,34
3.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00						40,32		De acordo com a área de FUNDAÇÕES de FUNDAÇÃO página 4 do Relatório Resumo de Materiais	40,32	40,32
3.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00								De acordo com o Resumo (EST 02/16)	178,00	178,00
3.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,00								De acordo com o Resumo (EST 02/16)	184,00	184,00
3.1.2.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	10,00								De acordo com o volume de FUNDAÇÕES de FUNDAÇÃO página 4 do Relatório Resumo de Materiais	10,00	10,00
3.1.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	10,00								De acordo com o volume de FUNDAÇÕES de FUNDAÇÃO página 4 do Relatório Resumo de Materiais	10,00	10,00
3.1.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	38,20								Escavação manual - volume de concreto - volume de lastro - fuste dos pilares(De acordo com o volume de PILARES do TERREO da pag. 3 do Relatório Resumo de Materiais)	38,20	38,20
3.1.3	Vigas Baldrames	0											0,00
3.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00			200,00	0,14				Comprimento das Vigas(pág 5 do Relatório Resumo de materiais) x Largura (EST 05/15)	28,00	28,00
3.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,00						183,03		De acordo com a área de VIGAS do TERREO do Relatório Resumo de Materiais	183,03	183,03
3.1.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	161,00	161,00
3.1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	7,00	7,00
3.1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	101,00	101,00
3.1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	245,00	245,00
3.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	226,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	226,00	226,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	440,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 06/15, EST 07/15 e EST 08/15)	440,00	440,00
3.1.3.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	11,15								De acordo com o volume de VIGAS do TERREO do Relatório Resumo de Materiais	11,15	11,15
3.1.3.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,15								De acordo com o volume de VIGAS do TERREO do Relatório Resumo de Materiais	11,15	11,15
3.2	SUPERESTRUTURA												0,00
3.2.1	Pilares												0,00
3.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,00						25,26		De acordo com a área de PILARES do TERREO do Relatório Resumo de Materiais	25,26	97,82
			1,00						52,04		De acordo com a área de PILARES do COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais	52,04	
			1,00						20,52		De acordo com a área de PILARES do PLATIBANDA do Relatório Resumo de Materiais	20,52	
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 02/15)	44,00	83,00
			39,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/15)	39,00	
3.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 02/15)	43,00	98,00
			55,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/15)	55,00	
3.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/16)	92,00	175,00
			83,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/15)	83,00	
3.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/15)	52,00	52,00
3.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	295,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 02/15)	295,00	575,00
			280,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 03/15)	280,00	
3.2.1.7	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,00						1,92		De acordo com o volume de PILARES do TERREO do Relatório Resumo de Materiais	1,92	6,53
			1,00						3,35		De acordo com o volume de PILARES do COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais	3,35	
			1,00						1,26		De acordo com o volume de PILARES do PLATIBANDA do Relatório Resumo de Materiais	1,26	



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.2.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,53								igual Volume de Concreto	6,53	6,53
3.2.2	Vigas												0,00
3.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,00						191,05		De acordo com a área de VIGAS do COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais	191,05	254,32
			1,00						63,27		De acordo com a área de VIGAS do PLATIBANDA do Relatório Resumo de Materiais	63,27	
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	34,00	252,00
			49,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15)	49,00	
			61,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15)	61,00	
			108,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 15/15)	108,00	
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	23,00	81,00
			17,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15)	17,00	
			39,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15)	39,00	
			2,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 15/15)	2,00	
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	6,00	240,00
			1,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15)	1,00	
			34,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15)	34,00	
			199,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 15/15)	199,00	
3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	74,00	214,00
			85,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15)	85,00	
			55,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15)	55,00	
3.2.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	19,00	221,00
			97,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15)	97,00	
			105,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15)	105,00	
3.2.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,00								De acordo com o Resumo de aço (EST 10/15)	227,00	476,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.2.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	118,00 131,00 14,16 3,28							De acordo com o Resumo de aço (EST 11/15) De acordo com o Resumo de aço (EST 12/15) De acordo com o volume de VIGAS do COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais De acordo com o volume de VIGAS do PLATIBANDA do Relatório Resumo de Materiais	118,00 131,00 14,16 3,28	17,44	
3.2.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,44							igual Volume de Concreto	17,44	17,44	
3.2.3	Lajes	0										0,00	
3.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,00						267,56	De acordo com a área de LAJES da COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais	267,56	267,56	
3.2.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,00							De acordo com o Resumo de aço (EST 13/15)	126,00	126,00	
3.2.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.633,00							De acordo com o Resumo de aço (EST 13/15)	1.633,00	1.633,00	
3.2.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	275,00							De acordo com o Resumo de aço (EST 13/15)	275,00	275,00	
3.2.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,00							De acordo com o Resumo de aço (EST 13/15)	129,00	129,00	
3.2.3.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	26,76							De acordo com o volume de LAJES da COBERTURA do Relatório Resumo de Materiais	26,76	26,76	
3.2.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,76							igual Volume de Concreto	26,76	26,76	
4	COBERTURA												
4.1	ESTRUTURA DE COBERTURA COM PERFIS DE AÇO DOBRADO 150 X 60 X 20 MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	46,65 153,75 279,08 808,93 244,35							De acordo com a TABELA RESUMO do projeto estrutural executivo 0788M-001-EST-EXE-R03 C150X60X20X2.00, Caixa dupla soldada C150X60X20X2.66 C150X60X20X2.00 C150X60X20X4.76	46,65 153,75 279,08 808,93 244,35	1.532,76	
4.2	PLACA DE BASE 30X30CM E PARAFUSOS Ø 16MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	34,00							De acordo com o quadro PLACA DE BASE do projeto estrutural executivo 0788M-001-EST-EXE-R03	34,00	34,00	
4.3	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	210,93							De acordo com o quadro de QUANTITATIVO COBERTURA do projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	210,93	210,93	
4.4	RUFO EM CONCRETO LARGURA 30CM , ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	2,00			3,26				De acordo com o projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10 Caimento p/ Fachada posterior	6,52	90,48	



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL		
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.							
4.5	CHAPIM EM CONCRETO LARGURA 25CM , ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	1,00			13,92					Caimento p/ Fachada posterior	13,92	134,19		
			1,00			14,24					Caimento p/ Fachada lateral esquerda	14,24			
			1,00			6,67					Caimento p/ Fachada lateral esquerda	6,67			
			1,00			5,17					Caimento p/ Fachada lateral esquerda	5,17			
			2,00			3,46					Caimento p/ Fachada Frontal	6,92			
			1,00			3,20					Caimento p/ Fachada Frontal	3,20			
			1,00			8,24					Caimento p/ Fachada lateral direita (Pergolado)	8,24			
			1,00			5,08					Caimento p/ Fachada lateral direita (Pergolado)	5,08			
			1,00			4,01					Caimento p/ Fachada lateral direita (Pergolado)	4,01			
			1,00			5,08					Caimento p/ Fachada lateral direita	5,08			
			1,00			2,74					Caimento p/ Fachada lateral direita	2,74			
			1,00			1,63					Caimento p/ Fachada lateral direita	1,63			
			1,00			3,31					Caimento p/ Fachada lateral direita	3,31			
			1,00			3,75					Caimento p/ Fachada lateral direita	3,75			
														Conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	
						1,00			14,42					Fachada posterior	14,42
						1,00			12,65					Fachada lateral esquerda	12,65
						1,00			1,50					Fachada lateral esquerda	1,50
						1,00			6,00					Fachada lateral esquerda	6,00
						1,00			9,15					Fachada lateral esquerda (Platibanda H=50cm)	9,15
						1,00			1,95					Fachada lateral esquerda (Platibanda H=50cm)	1,95
						1,00			5,07					Fachada Frontal	5,07
						1,00			1,10					Fachada Frontal	1,10
						1,00			8,10					Fachada Frontal	8,10
						1,00			6,85					Fachada lateral direita	6,85
						1,00			1,32					Fachada lateral direita	1,32
						1,00			5,05					Fachada lateral direita	5,05
						1,00			1,07					Fachada lateral direita	1,07
						1,00			7,35					Fachada lateral direita	7,35
						1,00			14,42					Interno com caimento p/ Fachada posterior	14,42
			1,00			14,74				Interno com caimento p/ Fachada lateral esquerda	14,74				
			1,00			3,70				Interno com caimento p/ Fachada frontal	3,70				
			1,00			3,61				Interno com caimento p/ Fachada frontal	3,61				
			1,00			12,23				Interno com caimento p/ Fachada lateral direita	12,23				



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.6	ILUMINAÇÃO ZENITAL EM POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE 6MM, INCLUSIVE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO.	m²	1,00			3,91					Interno com caimento p/ Fachada lateral direita	3,91	0,00
5 PAREDES E PAINÉIS													
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²									Conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10		553,49
			1,00			5,15		2,65			Alvenaria EXTERNA no cobogó do pergolado	13,65	
			1,00			14,52		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada posterior	44,29	
			1,00			12,55		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral esquerda	38,28	
			1,00			1,50		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral esquerda	4,58	
			1,00			6,15		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral esquerda	18,76	
			1,00			5,17		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada Frontal	15,77	
			1,00			1,10		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada Frontal	3,36	
			1,00			8,00		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada Frontal	24,40	
			1,00			6,95		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral direita	21,20	
			1,00			2,42		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral direita	7,38	
			1,00			5,15		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral direita	15,71	
			1,00			2,27		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral direita	6,92	
			1,00			7,25		3,05			Alvenaria EXTERNA da fachada lateral direita	22,11	
			1,00			2,36		3,05			Alvenaria INTERNA Shaft	7,20	
			1,00			7,70		3,05			Alvenaria INTERNA Sanitários	23,49	
			3,00			1,81		3,05			Alvenaria INTERNA Sanitários	16,56	
			1,00			1,50		3,05			Alvenaria INTERNA DML	4,58	
			1,00			5,23		3,05			Alvenaria INTERNA Copa e Depósito	15,95	
			2,00			3,34		3,05			Alvenaria INTERNA Copa e Depósito	20,37	
			1,00			10,75		3,05			Alvenaria INTERNA Recepção e Convivência	32,79	
			1,00			11,97		3,05			Alvenaria INTERNA Multiuso	36,51	
			1,00			6,95		3,05			Alvenaria INTERNA Brinquedoteca	21,20	
			1,00			9,06		3,05			Alvenaria INTERNA Atendimentos, coordenação e equipe	27,63	
			2,00			3,26		3,05			Alvenaria INTERNA Atendimentos	19,89	
			1,00			6,50		3,05			Alvenaria INTERNA Equipe técnica	19,83	



Objeto: CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.
 Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES
 Construtora: L&M CONSTRUTORA LTDA
 Fonte: 100 e 200

Nº Contrato: 026/2022
 Fiscal: ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP
 R.Técnico: GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00			5,68		3,05			Alvenaria INTERNA Fraldário	17,32	
			1,00			14,52		1,12			Conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10		
			1,00			12,55		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada posterior	16,26	
			1,00			1,50		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral esquerda	14,06	
			1,00			6,00		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral esquerda	1,68	
			1,00			5,17		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral esquerda	6,72	
			1,00			1,10		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada Frontal	5,79	
			1,00			8,00		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada Frontal	1,23	
			1,00			6,95		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada Frontal	8,96	
			1,00			1,22		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral direita	7,78	
			1,00			5,15		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral direita	1,37	
			1,00			1,07		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral direita	5,77	
			1,00			7,25		1,12			Platibanda H=112cm EXTERNO da fachada lateral direita	1,20	
			1,00			14,52		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada posterior	8,12	
			1,00			14,84		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada posterior	16,26	
			1,00			3,80		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada lateral esquerda	16,62	
			1,00			3,61		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada frontal	4,26	
			1,00			12,33		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada frontal	4,04	
			1,00			4,01		1,12			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada lateral direita	13,81	
			1,00			9,10		0,50			Platibanda H=112cm INTERNO da fachada lateral direita	4,49	
			1,00			2,00		0,50			Platibanda H=50cm da Fachada lateral esquerda	4,55	
			-1,00						17,60		Platibanda H=50cm da Fachada lateral esquerda	1,00	
			-1,00						0,00		Descontos	-17,60	
			-3,00				1,60	2,10			Área dos cobogós	0,00	
			-4,00				0,80	2,10			Área dos vidros temperados 6mm	-10,08	
			-9,00				0,90	2,10			PV01	-6,72	
			-1,00				1,60	2,10			P1	-17,01	
			-1,00				0,90	2,10			P2	-3,36	
											P3	-1,89	
											P4		



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	-5,00				0,80	0,70			J1	-2,80	17,60
			-8,00				1,60	1,60			J2	-20,48	
			-2,00				3,20	1,60			J3	-10,24	
			1,00		4,00		2,00				Fachada frontal do projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	8,00	
5.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1,00		0,43			2,00			Fachada lateral direita na VARANDA do projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	9,60	29,16
			9,00		0,66			3,05			Fechamento em L 23x20cm para descidas de águas pluviais conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	11,80	
			6,00		1,73			3,05			Fechamento em U 23x20cm para descidas de águas pluviais conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R11	12,08	
5.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	1,00								Fechamento em L 23x150cm para descidas de águas pluviais conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R12	5,28	0,00
5.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²											0,00
5.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²											0,00
5.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²											0,00
5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00			1,20					20cm + Porta P1 + 20cm	4,80	17,80



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00 1,00 1,00			1,30 1,30 2,20					20cm + Porta P2 + 20cm 20cm + Porta P4 + 20cm 30cm + Porta P3 + 30cm	11,70 1,30 2,20	2,20
5.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,00			1,20					20cm + Janela J1 + 20cm	6,00	6,00
5.11	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,00			2,20					30cm + Janela J2 + 30cm	17,60	28,60
5.12	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00 1,00 6,00			4,40 2,20					60cm + Janela J3 + 60cm 30cm + Vidro temperao VT4 + 30cm	8,80 2,20	6,00
5.13	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,60								Igual comprimento de Janelas com vãos até 1,5m	6,00	28,60
6	IMPERMEABILIZAÇÃO												
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1,00						183,03		Impermeabilização das vigas baldrame (igual a área de forma)	183,03	183,03
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			8,92 5,92 5,92 8,52 5,68 12,84 13,94 11,06		3,05 3,05 3,05 3,05 3,05 3,05 3,05 3,05		2,45 2,24 2,24 2,24 2,45 4,45 25,94 4,24	Perímetro do Sanitário PNE x Altura - (Descontos 0,9*2,1+0,8*0,7) Perímetro do Sanitário Feminino x Altura - (Descontos 0,8*2,1+0,8*0,7) Perímetro do Sanitário Masculino x Altura - (Descontos 0,8*2,1+0,8*0,7) Perímetro do Sanitário Serviço x Altura - (Descontos 0,8*2,1+0,8*0,7) Perímetro do DML x Altura - (Descontos 0,9*2,1+0,8*0,7) Perímetro da Copa x Altura - (Descontos 0,9*2,1+1,6*1,6) Perímetro da Varanda x Altura - (Descontos PV1, VT3 e Cobogo) Perímetro do Fraldário x Altura - (Descontos 0,8*2,1+1,6*1,6)	24,76 15,82 15,82 23,75 14,87 34,71 16,58 29,49	110,00
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,00 -2,00 2,00 2,00			12,33 1,50 12,33	2,47 0,70			(65,79)	Lajes mpermeabilizadas conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10 Laje técnica impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10 Desconto da Iluminação Zenital conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10 Parede da laje técnica impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10 Parede da laje técnica impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	30,46 -2,10 30,83 6,18	91,31



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00			6,00	1,50				Laje impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	9,00	
			1,00			6,00			1,25		Parede da laje impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	7,50	
			1,00			6,00			1,25		Parede da laje impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	7,50	
			1,00				1,50		0,65		Parede da laje impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	0,98	
			1,00				1,50		0,65		Parede da laje impermeabilizada conforme projeto arquitetônico 0118-003-ARQ-R10	0,98	
6.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	91,31								Laje impermeabilizada	91,31	91,31
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE												
7.1	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	2,00						553,49		Área de alvenaria x 2 lados	1.106,98	1.106,98
7.2	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00						981,42		Área de alvenaria descontando azulejo	981,42	981,42
7.3	REFERENTE AO SINAPI (87531) - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,00						125,56		Item 2 do quantitativo de PAREDE, conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	125,56	125,56
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	1,00						125,56		Item 2 do quantitativo de PAREDE, conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	125,56	125,56
8	ESQUADRIAS												
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											0,00
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											0,00
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, FOLHA DUPLA, 160X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM PUXADOR TUBULAR DUPLO, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											0,00
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PROTEÇÃO EM AÇO INOX E BARRA DE APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
8.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO PLATINA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X160CM, TARJETA LIVRE / OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN											0,00
8.6	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR TUBULAR DUPLO.	UN											0,00
8.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²											0,00
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²											0,00
8.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M											0,00
9	BRISES E ACM												
9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA ACM EM CHAPA DE AÇO DOBRADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG											0,00
9.2	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16	M											0,00
9.3	FECHAMENTO EM ACM EXCLUSIVE ESTRURA	m²											0,00
9.4	BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR DE FIXAÇÃO	m²											0,00
10	REVESTIMENTOS DE PISOS												
10.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³											99,19
			1,00					0,40	12,85		Altura da viga Baldrame x Área dos Ambientes conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	5,14	
			1,00					0,40	17,92		SALA COORDENAÇÃO	7,17	
			1,00					0,40	9,39		EQUIPE TÉCNICA	3,76	
			1,00					0,40	10,23		VARANDA	4,09	
			1,00					0,40	6,18		COPA	2,47	
			1,00					0,40	2,01		DEPÓSITO	0,80	
			1,00					0,40	4,39		DML	1,76	
			1,00					0,40	2,08		SAN. SERVIÇO	0,83	
			1,00					0,40	2,08		SAN. MASCULINO	0,83	
			1,00					0,40	4,48		SAN. FEMININO	1,79	
			1,00					0,40	4,48		SAN. PNE	1,79	



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00					0,40	17,91		CIRCULAÇÃO	7,16	
			1,00					0,40	7,81		ATENDIMENTO 01	3,12	
			1,00					0,40	7,81		ATENDIMENTO 02	3,12	
			1,00					0,40	13,84		CIRCULAÇÃO	5,54	
			1,00					0,40	28,00		ESPERA/CONVIVÊNCIA	11,20	
			1,00					0,40	28,44		BRINQUEDOTECA	11,38	
			1,00					0,40	7,50		FRALDÁRIO	3,00	
			1,00					0,40	34,23		SALA MULTIUSO	13,69	
			1,00					0,40	30,83		RECEPÇÃO PRINCIPAL	12,33	
10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	99,19			16,20					Volume do Aterro manual x DMT (16,2,0km)	1.606,88	1.606,88
10.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1,00					0,05	247,98		Espessura do lastro de brita (5cm) x ∑ Área dos ambientes conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	12,40	12,40
10.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²									Área dos ambientes conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R11		247,98
			1,00						12,85		SALA COORDENAÇÃO	12,85	
			1,00						17,92		EQUIPE TÉCNICA	17,92	
			1,00						9,39		VARANDA	9,39	
			1,00						10,23		COPA	10,23	
			1,00						6,18		DEPÓSITO	6,18	
			1,00						2,01		DML	2,01	
			1,00						4,39		SAN. SERVIÇO	4,39	
			1,00						2,08		SAN. MASCULINO	2,08	
			1,00						2,08		SAN. FEMININO	2,08	
			1,00						4,48		SAN. PNE	4,48	
			1,00						17,91		CIRCULAÇÃO	17,91	
			1,00						7,81		ATENDIMENTO 01	7,81	
			1,00						7,81		ATENDIMENTO 02	7,81	
			1,00						13,84		CIRCULAÇÃO	13,84	
			1,00						28,00		ESPERA/CONVIVÊNCIA	28,00	
			1,00						28,44		BRINQUEDOTECA	28,44	
			1,00						7,50		FRALDÁRIO	7,50	
			1,00						34,23		SALA MULTIUSO	34,23	
			1,00						30,83		RECEPÇÃO PRINCIPAL	30,83	
10.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	1,00						247,98		∑ Área dos ambientes conforme projeto arquitetônico 0118-001-ARQ-R10	247,98	247,98
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²											0,00
10.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M											0,00



Objeto: CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES
Construtora: L&M CONSTRUTORA LTDA
Fonte: 100 e 200

Nº Contrato: 026/2022
Fiscal: ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP
R.Técnico: GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
10.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M											0,00



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
11	FORROS												
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²											0,00
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²											0,00
12	PINTURA												
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											0,00
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											0,00
12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											0,00
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²											0,00
12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											0,00
12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											0,00
12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²											0,00
12.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²											0,00
12.9	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²											0,00
12.10	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²											0,00
12.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²											0,00
12.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²											0,00
12.13	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²											0,00
12.14	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²											0,00
12.15	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²											0,00
12.16	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA												
13.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ref. 100557)	UN											0,00
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
13.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
13.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.28	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.29	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
13.30	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN											0,00
13.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											0,00
13.32	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											0,00
13.33	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											0,00
13.34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											0,00
13.35	DISPOSITVO CONTRA SURTO "DPS" NO MÍNIMO 40KA TENSÃO 175V (Sinap 93659 01/2021)	UN											0,00
13.36	Luminária tubular LED-embutir 2x20W	un											0,00
13.37	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA, SOBREPOR, 24W OU 25W, BRANCO FRIO	UN											0,00
13.38	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	UN											0,00
13.39	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(74231/001)	UN											0,00
13.40	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN											0,00
13.41	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (REF. 101632)	UN											0,00
13.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A E NEUTRO(QGBT)	UN											0,00
13.43	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN											0,00
13.44	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M											0,00
13.45	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (ref. 72253)	UN											0,00
13.46	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN											0,00
13.47	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN											0,00
13.48	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (68066)	UN											0,00
13.49	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											0,00
13.50	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" (REF. 101538)	UN											0,00



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
13.51	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M											0,00
13.52	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO, INCLUI POSTE DE CONCRETO 9/200 KG. (REF 100600)	UN											0,00
13.53	SPDA	0											0,00
13.53.1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M											0,00
13.53.2	Terminal aéreo (captor aéreo) ø5/16" x 250mm com conector e rosca mecânica 5/16", para aterrisert (Termotécnica TEL-025 ou similar) - fornecimento e instalação REF: 72262/2018) sinap - ADAPTADO	UN											0,00
13.53.3	Barra redonda de aço galvanizada a fogo, Re-bar ø10mm - fornecimento e instalação REF: (101173 04/2021) - ADAPTADO	M											0,00
13.53.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M											0,00
13.53.5	Clips galvanizado para emenda de Re-bar, ø 8-10mm - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) ADAPTADO	UN											0,00
13.53.6	Aterrisert para conexão com Re-bar - fornecimento e instalação (REF: 72262 12/2018) - ADAPTADO	UN											0,00
13.53.7	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO "BEP" DE 11 TERMINAIS REF SINAP 74131/008	UN											0,00
14	CLIMATIZAÇÃO												
14.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
14.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00



Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
14.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
14.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN											0,00
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN											0,00
15.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m²											0,00
15.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	m²											0,00
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL												
16.1	Hidráulico	0											0,00
16.1.1	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											0,00
16.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	UN											0,00
16.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											0,00
16.1.4	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO	UN											0,00
16.1.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00
16.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.1.7	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											0,00
16.1.8	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											0,00
16.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											0,00
16.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											0,00
16.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.12	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_12/2014	UN											0,00
16.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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											0,00
16.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.18	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.21	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_12/2014	UN											0,00
16.1.22	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00
16.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.24	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_12/2014	UN											0,00
16.1.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.1.26	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN											0,00
16.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.1.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.1.32	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.33	DUCHA HIGIENICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00
16.1.34	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.35	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.36	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.37	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.38	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN											0,00
16.1.40	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.41	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.42	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.43	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.1.44	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.46	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.47	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.48	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00
16.1.49	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.1.50	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.1.51	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											0,00
16.1.52	Reservatório	0											0,00
16.1.52.1	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA CAP. 5.000L INCLUSIVE ESCADA MARINHEIRO	UN											0,00
16.1.52.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,00		3,80	2,30	1,90			20CM DE CADA LADO	16,61		16,61
16.1.52.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00		3,80	2,30				20CM DE CADA LADO	8,74		8,74
16.1.52.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,60							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	22,60		22,60
16.1.52.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,00							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	262,00		262,00
16.1.52.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	183,30							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	183,30		183,30
16.1.52.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	64,00		64,00
16.1.52.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,50							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	6,50		6,50
16.1.52.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	45,58							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	45,58		45,58
16.1.52.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	5,65							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	5,65		5,65
16.1.52.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	5,65							De acordo com projeto hidrossanitário fornecido.	5,65		5,65
16.1.52.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,00						11,95	VOL REATERRO =VOL ESCAV - VOL LASTRO - VOL CISTERNA	4,22		4,22
16.2	Sanitário	0											0,00
16.2.1	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM,CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP (BASE SINAPI - 74051-04/2017)	UN											0,00
16.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60 - SINAPI (83447) 04/2018	UN											0,00
16.2.3	REFERÊNCIA SINAPI (74104/001 - 02/2016) - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIMPLES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN											0,00
16.2.4	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_12/2014	UN											0,00
16.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											0,00
16.2.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.7	CUBA DE EMBUTIR RETÂNGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.2.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.10	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.12	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											0,00
16.2.13	REF. SINAPI (89750 - 102019) - CURVA LONGA 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_12/2014	UN											0,00
16.2.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											0,00
16.2.15	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_12/2014	UN											0,00
16.2.16	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_12/2014	UN											0,00
16.2.17	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_12/2014	UN											0,00
16.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											0,00
16.2.19	REFERÊNCIA: SINAPI (72540 - 11/2014) - JJOELHO 90° COM BOLSA E ANEL ESGOTO 1.1/2"X40mm" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN											0,00
16.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN											0,00
16.2.21	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_12/2014	UN											0,00
16.2.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											0,00
16.2.23	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_12/2014	UN											0,00
16.2.24	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_12/2014	UN											0,00
16.2.25	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											0,00
16.2.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN											0,00
16.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M											0,00
16.2.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M											0,00
16.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. SINAPI 89796 06/2019)	UN											0,00
16.2.31	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_12/2014	UN											0,00
16.2.32	Tanque Séptico e Filtro Anaeróbico	0											0,00
16.2.32.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,00		4,00	2,40	3,00				TANQUE SEPTICO	28,80	73,46
16.2.32.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00		3,70	3,40	3,55				FILTRO ANAÉROBICO	44,66	22,18
16.2.32.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,60		4,00	2,40					TANQUE SEPTICO	9,60	54,70
16.2.32.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,10		3,70	3,40					FILTRO ANAÉROBICO	12,58	717,00
16.2.32.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	245,50		4,00	2,40					TANQUE SEPTICO	30,60	622,60
16.2.32.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	471,50		3,70	3,40					FILTRO ANAÉROBICO	24,10	440,40
16.2.32.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	398,50		4,00	2,40					TANQUE SEPTICO	245,50	296,40
16.2.32.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	224,10		3,70	3,40					FILTRO ANAÉROBICO	471,50	853,40
16.2.32.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	180,90		4,00	2,40					TANQUE SEPTICO	398,50	173,04
16.2.32.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	219,50		3,70	3,40					FILTRO ANAÉROBICO	224,10	19,08
16.2.32.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	180,90		4,00	2,40					TANQUE SEPTICO	259,50	19,08
16.2.32.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	76,90		3,70	3,40				21,24	TANQUE SEPTICO	76,90	16,46
16.2.32.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	219,50		4,00	2,40				34,65	FILTRO ANAÉROBICO	71,84	0,00
16.2.32.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	376,30		3,70	3,40						101,20	0,00
16.3	Drenagem Pluvial	0	477,10		4,00	2,40						8,00	0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN											0,00
16.3.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										14,52	48,20
												8,54	
												1,50	
												6,30	
												3,80	
												3,61	
												5,60	
												1,07	
												3,24	
16.3.3	RALO FOFO SEMIESFERICO (TIPO ABACAXI), 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE 4283)	UN											0,00
16.3.4	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN											0,00
16.3.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M											0,00
16.3.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M											0,00
16.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M											0,00
16.3.12	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN											0,00
16.3.17	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_12/2014	UN											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
16.3.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN											0,00
16.3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M											0,00
16.3.20	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M											0,00
16.3.21	Calha de concreto	0											0,00
16.3.21.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³											0,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV												
17.1	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											0,00
17.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
17.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
17.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN											0,00
17.5	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M											0,00
17.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN											0,00
17.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN											0,00
17.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN											0,00
17.9	CAIXA PASSAGEM METÁLICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA, INSTALADA E FORNECIDA	UND											0,00
17.10	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X10CM, FORNECIDO E INSTALADO	UND											0,00
17.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
17.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
17.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
17.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M											0,00
17.15	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN											0,00
17.16	CERTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO 4P CAT 6	und											0,00
18	COMUNICAÇÃO VISUAL												
18.1	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
18.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M											0,00
18.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3.	m²											0,00
18.4	LETRA TIPO CAIXA H=35CM ESP=10CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN											0,00
18.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M											0,00
18.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M											0,00
19	CALÇADAS E RAMPAS												
19.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											0,00
19.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											0,00
19.3	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²											0,00
19.4	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											0,00
19.5	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²											0,00
19.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³											0,00
19.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											0,00
19.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³											0,00
20	ESTACIONAMENTO												
20.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²											0,00
20.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³											0,00
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											0,00
20.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³											0,00
20.5	REFERENTE AO SINAPI (96401) - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²											0,00



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL – SEDUR


Objeto: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
 Fonte: **100 e 200**

Nº Contrato: **026/2022**
 Fiscal: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
 R.Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²											0,00
20.7	REFERENTE AO SINAPI (72947) - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²											0,00
21	MURO					131,21		2,50			Comprimento do muro, conforme projeto arquitetônico IMPLANTAÇÃO ARQ 1/2		
21.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	54,00					1,50			Uma Broca a cada 2,5m com 1,5m de profundidade	81,00	81,00
21.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	54,00		0,30	0,12	2,20				Um PILAR a cada 2,5m com seção de 12x30cm e 2,5m de altura	4,28	13,72
			2,00			131,21	0,12	0,30			VIGA BALDRAME e VIGA SUPERIOR com seção de 12x30cm	9,45	
21.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,00			115,01		2,20			Vedação entre as viga e entre os pilares	253,02	253,02
21.4	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	2,00			131,21		2,50			Nos dois lados do muro	656,05	656,05
21.5	REFERENTE AO SINAPI (87529) - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,00			131,21		2,50			Nos dois lados do muro	656,05	656,05
21.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²											0,00
21.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²											0,00
22	LIMPEZA GERAL												
22.1	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²											0,00
22.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²											0,00
22.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²											0,00
22.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²											0,00

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022


ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
 CREA 5069243559 D/SP
 PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022



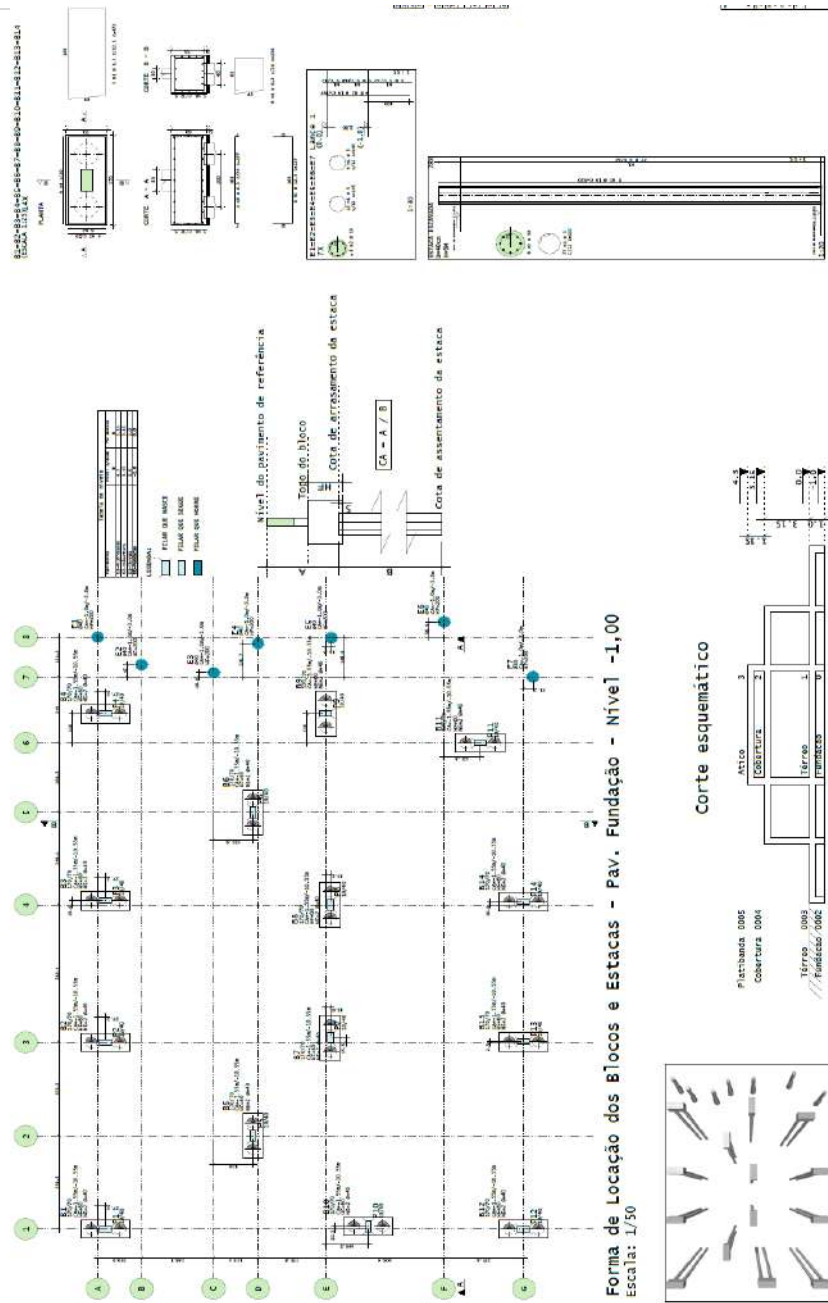
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO A MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.

Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES

Construtora: L&M CONSTRUTORA LTDA



OS SERVIÇOS EXECUTADOS FORAM: PLACA DA OBRA, CANTEIRO DE OBRA, INFRAESTRUTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, REVESTIMENTO DE PAREDE, REVESTIMENTO DE PISOS, ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO, SISTEMA DE FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO E MURO.

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022

ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
CREA 5069243559 D/SP
PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.** Início: Início: Início: Início: Início: Início: Início: **03/08/2022**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES** Término: Término: Término: Término: Término: Término: Término: **03/02/2023**
 Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA** Situação: Situação: Situação: Situação: Situação: Situação: Situação: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO							TOTAL ACUMULADO		1ª MEDIÇÃO			
		VALOR	%	30	60	90	120	150	180	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARTES E GERAIS	44.533,98	3,61%	44.533,98								3,6%	44.533,98	3,61%	44.533,98	
2	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	58.023,75	4,70%	58.023,75								4,7%	58.023,75	2,94%	36.317,50	
3	ESTRUTURA	270.987,66	21,95%	270.987,66								21,9%	270.987,66	21,95%	270.987,66	
4	COBERTURA	45.147,37	3,66%	45.147,37								3,7%	45.147,37	3,53%	43.592,02	
5	PAREDES E PAINÉIS	65.556,67	5,31%	65.556,67								5,3%	65.556,67	4,30%	53.087,83	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	25.049,59	2,03%	25.049,59								2,0%	25.049,59	1,81%	22.296,94	
7	REVESTIMENTOS DE PAREDE	45.087,13	3,65%	45.087,13								3,7%	45.087,13	3,09%	38.121,06	
8	ESQUADRIAS	31.368,57	2,54%		31.368,57							2,5%	31.368,57	0,00%	-	
9	BRISES E ACM	118.369,22	9,59%				59.184,61	59.184,61				9,6%	118.369,22	0,00%	-	
10	REVESTIMENTOS DE PISOS	36.340,41	2,94%			36.340,41						2,9%	36.340,41	1,91%	23.564,64	
11	FORROS	8.214,73	0,67%					4.107,36	4.107,36			0,7%	8.214,73	0,00%	-	
12	PINTURA	39.667,11	3,21%						39.667,11			3,2%	39.667,11	0,00%	-	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA	85.538,61	6,93%			21.384,65	21.384,65	21.384,65	21.384,65			6,9%	85.538,61	6,60%	81.508,78	
14	CLIMATIZAÇÃO	9.046,62	0,73%			9.046,62						0,7%	9.046,62	0,00%	-	
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.885,90	0,15%							1.885,90		0,2%	1.885,90	0,00%	-	
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	162.017,58	13,12%	64.807,03	32.403,52	32.403,52	32.403,52	32.403,52				13,1%	162.017,58	7,27%	89.772,58	
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	13.442,56	1,09%		3.360,64	3.360,64	3.360,64	3.360,64				1,1%	13.442,56	0,00%	-	
18	COMUNICAÇÃO VISUAL	13.207,04	1,07%							13.207,04		1,1%	13.207,04	0,00%	-	
19	CALÇADAS E RAMPAS	45.751,23	3,71%					36.600,98	9.150,25			3,7%	45.751,23	0,00%	-	
20	ESTACIONAMENTO	9.134,58	0,74%					4.567,29	4.567,29			0,7%	9.134,58	0,00%	-	
21	MURO	102.709,89	8,32%	102.709,89								8,3%	102.709,89	0,00%	-	
22	LIMPEZA GERAL	3.563,85	0,29%							3.563,85		0,3%	3.563,85	0,00%	-	
23															-	
TOTAL NO PERÍODO				721.903,07	58,47%	67.132,73	5,44%	102.535,84	8,30%	116.333,42	9,42%	129.205,54	10,47%	97.533,45	7,90%	
TOTAL ACUMULADO		1.234.644,04	100,00%	721.903,07	58,47%	789.035,79	63,91%	891.571,63	72,21%	1.007.905,05	81,64%	1.137.110,58	92,10%	1.234.644,04	100,00%	703.782,98

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022

ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
 CREA 5069243559 D/SP
 PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área externa.



Imagem 1

Placa da Obra.

Local: Área externa.



Imagem 2

Placa da Obra.

Local: Área externa.



Imagem 3

Refeitório em canteiro de obra.

Local: Área externa.



Imagem 4

Depósito em canteiro de obra.

Local: Área externa.



Imagem 5

Reservatório elevado de água.

Local: Área interna.



Imagem 6

Tapume com telha metálica.





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 7

Tapume com telha metálica.

Local: Área externa.



Imagem 8

Locação convencional de obra.

Local: Área externa.



Imagem 9

Escavação manual de valas.

Local: Área interna.



Imagem 10

Escavação mecanizada de estaca

Local: Área interna.



Imagem 11

Estaca escavada mecanicamente.

Local: Área interna.



Imagem 12

Armadura de estaca.



Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 13

Armadura de estaca.

Local: Área externa.



Imagem 14

Insumo em canteiro de obra.

Local: Área interna.

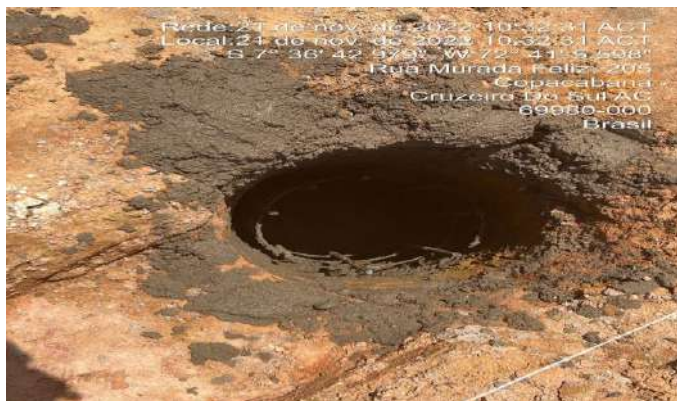


Imagem 15

Concretagem de estaca, resistência C25.

Local: Área interna.



Imagem 16

Escavação manual para bloco de coroamento.

Local: Área interna.



Imagem 17

Escavação manual para bloco de coroamento.

Local: Área interna.



Imagem 18

Lastro de concreto magro aplicado em bloco.



Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 19

Armação de bloco com aço CA-50.

Local: Área interna.



Imagem 20

Armação de bloco com aço CA-50.

Local: Área interna.



Imagem 21

Concretagem de bloco.

Local: Área interna.



Imagem 22

Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico 8 furos, executado em 1.1/2 vez.

Local: Área interna.



Imagem 23

Alvenaria de embasamento com tijolo cerâmico 8 furos, executado em 1/2 vez.

Local: Área interna.



Imagem 24

Montagem e desmontagem de fôrma de viga.

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 25

Armação de viga baldrame.

Local: Área interna.



Imagem 26

Armação de viga baldrame.

Local: Área interna.



Imagem 27

Armação de pilar.

Local: Área interna.



Imagem 28

Aterro manual de valas.

Local: Área interna.



Imagem 29

Espalhamento de aterro

Local: Área interna.



Imagem 30

Impermeabilização de estruturas enterradas.



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 31

Contrapiso em argamassa

Local: Área interna.



Imagem 32

Fôrma de madeira .

Local: Área interna.



Imagem 33

Alvenaria de 1/2 vez

Local: Área interna.



Imagem 34

Contrapiso em argamassa





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Local: Área interna.



Imagem 35

Forma de madeira - Pilar

Local: Área interna.



Imagem 36

Ferragem CA-50 - Pilar


ENGº CIVIL. ELISSON SILVA ALMEIDA
CREA 5069243559 D/SP
PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**
Fonte de Recurso: **100 e 200**
Nº CT Construtora: **026/2022**
Fiscal da obra: **ELISSON SILVA ALMEIDA - CREA 5069243559 D/SP**
Respons. Técnico: **GERSON FIGUEREDO DE OLIVEIRA - CREA 9214 D/AC**

2 - Justificativa para atraso de obra

3 - Providências a serem tomadas visando recuperar os dias de atraso

4 - Penalidades que serão impostas à empresa caso esta seja responsável pelo atraso

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022

ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA

CREA 5069243559 D/SP

PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA

ANEXO 7 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**

Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
							Média Final:	8,00
							Conceito:	Boa

Itens	Critério para Nota		
	Atende totalmente	Atende parcialmente	Não atende
1.0 Cronograma físico-financeiro	2	1	0
2.0 Atendimento a fiscalização	2	1	0
3.0 Qualidade dos serviços	2	1	0
4.0 Equipamentos, insumos e técnica	2	1	0
5.0 Equipe técnica	2	1	0
6.0 Segurança do trabalho	2	1	0
7.0 Administração e instalação da obra	2	1	0

Conceito	
Ruim - 0,00 a 4,99	Boa - 7,00 a 8,99
Razoável - 5,00 a 6,99	Muito Boa - 9,00 a 10,00


ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
CREA 5069243559 D/SP
PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022

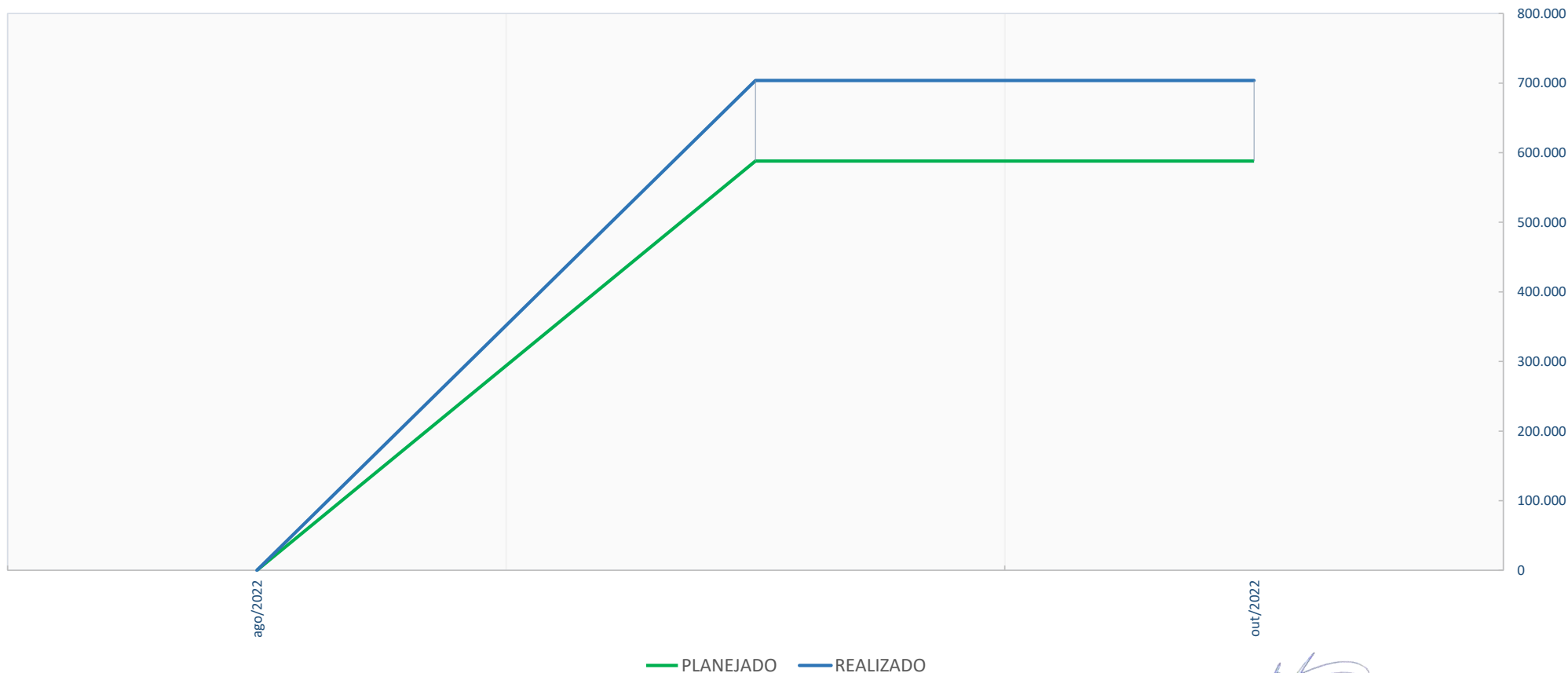
Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA – SEINFRA
ANEXO 8 - AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONSTRUÇÃO DA CASA DE APOIO À MULHER (CASA DA MULHER BRASILEIRA), NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - ACRE.**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE ASSISTENCIA SOCIAL, DOS DIREITOS HUMANOS E DE POLÍTICAS PARA AS MULHERES**
Construtora: **L&M CONSTRUTORA LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



ENGº CIVIL ELISSON SILVA ALMEIDA
CREA 5069243559 D/SP
PORTARIA SEINFRA Nº 233/2022

Rio Branco - Acre, 16 de dezembro de 2022