

CAPA - BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC

Nº CT Construtora: 009/2024

Construtora: A. SILVA LIMA LTDA

Número da medição: 2

Data da medição: 28/02/2025

Valor no período: R\$ 255.020,95

Período da medição: 01/08/2024 a 15/01/2025

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.



ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
CREA 21.559 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE
BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC

93,35% executado.

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte de Recurso: **27060201 E 15000100**
 Nº CT Construtora: **009/2024**
 Fiscal da obra: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 Respons. Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **2ª**
 Data da medição: **28/02/25**
 Período da medição: **01/08/24 A 15/01/25**
 Início da obra: **19/04/24**
 Prazo Inicial da Obra: **2 MESES**
 Prazo Reprogramado: **8 MESES**
 Prazo Decorrido: **11 MESES**
 Término da Obra: **19/02/2025**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO EXPIRADA**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	27.696,00	12.407,81	27.696,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.249,61	6.059,88	19.249,61	100,00%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.383,95	529,83	10.383,95	100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.381,90	2.829,12	16.381,90	100,00%
5	SUPERESTRUTURA	24.072,64	3.835,87	24.072,64	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	37.855,00	19.058,88	37.820,32	99,91%
7	ESQUADRIAS	3.819,65	137,71	3.819,65	100,00%
8	COBERTURA	14.971,37	1.764,90	12.364,18	82,59%
9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	92.972,73	19.699,56	80.215,18	86,28%
10	PINTURA	26.731,68	19.762,64	26.731,68	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.952,49	759,01	3.678,65	93,07%
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	15.644,97	7.953,18	15.145,37	96,81%
13	REFORMA DA PISCINA E ÁREA EXTERNA	118.857,57	15.585,42	100.978,35	84,96%
14	SERVIÇOS FINAIS	2.232,00	2.232,00	2.232,00	100,00%
15	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 1ª ADEQUAÇÃO	145.919,81	142.680,55	142.680,55	97,78%
TOTAL		560.741,37	255.020,95	523.450,03	93,35%

O valor da presente medição é:
 (DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, VINTE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

4 - Situação da obra

Em execução			
Execução física:	93,35%	Valor contrato inicial:	458.559,61
Situação do Cronograma Inicial:	REPROGRAMADO	Valor adequado:	560.741,37
Nível Técnico da Empresa		Conceito da Empresa	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99	<input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99	<input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99	<input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00
<input type="checkbox"/> Ruim	<input type="checkbox"/> Razoável	<input checked="" type="checkbox"/> Boa	<input 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 - Relatório Fotográfico;
- 6 - Justificativa de atraso;
- 7 - Avaliação;
- 8 - Gráfico - Previsto x Realizado.

Rio Branco - Acre, 28 de fevereiro de 2025


ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
 CREA 21.559 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

ANEXO 1 - BOLETIM DA 2ª MEDIÇÃO

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC

Data-base Orçamento: 09/2023

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Data da Medição: 28/02/2025

Construtora: A. SILVA LIMA LTDA

Período da Medição: 01/08/2024 A 15/01/2025

Fonte: 27060201 E 15000100

Prazo Inicial Obra: 2 MESES

Nº Contrato: 009/2024

Início da Obra: 19/04/2024

Fiscal: IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC

Término da Obra: 19/02/2025

R.Técnico: ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC

Situação da Obra: EXECUÇÃO EXPIRADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	276,96	27.696,00	55,20	15.288,19	44,80	12.407,81	100,00	27.696,00	100,00%	-	-	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	CANTEIRO DE OBRAS														
2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	und	1,00	1.591,73	1.591,73	1,00	1.591,73			1,00	1.591,73	100,00%	-	-	-
2.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	12,00	838,88	10.066,56	12,00	10.066,56			12,00	10.066,56	100,00%	-	-	-
2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	6,00	255,24	1.531,44	6,00	1.531,44			6,00	1.531,44	100,00%	-	-	-
2.2	TAXAS E EMOLUMENTOS														
2.2.1	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	und	1,00	191,53	191,53			1,00	191,53	1,00	191,53	100,00%	-	-	-
2.2.2	PGR (ANTIGO PCMAT) NR 18	und	1,00	1.805,64	1.805,64			1,00	1.805,64	1,00	1.805,64	100,00%	-	-	-
2.2.3	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	und	1,00	1.655,18	1.655,18			1,00	1.655,18	1,00	1.655,18	100,00%	-	-	-
2.2.4	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	und	1,00	902,82	902,82			1,00	902,82	1,00	902,82	100,00%	-	-	-
2.2.5	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	und	1,00	1.504,71	1.504,71			1,00	1.504,71	1,00	1.504,71	100,00%	-	-	-
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	370,15	23,66	8.757,74	370,15	8.757,74			370,15	8.757,74	100,00%	-	-	-
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	m³	8,10	58,35	472,63	8,10	472,63			8,10	472,63	100,00%	-	-	-
3.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	m²		3,68	0,00								-	-	-
3.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTURA	m²		7,96	0,00								-	-	-
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,16	8,57	275,61	25,00	214,25	7,16	61,36	32,16	275,61	100,00%	-	-	-
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	321,60	2,73	877,96	150,00	409,49	171,60	468,47	321,60	877,96	100,00%	-	-	-
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														
4.1	BROCA E VIGA BALDRAME														
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m³	5,15	101,97	525,14	2,57	262,06	2,58	263,08	5,15	525,14	100,00%	-	-	-
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	m³	5,91	133,66	789,93	5,91	789,93			5,91	789,93	100,00%	-	-	-
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	4,88	24,76	120,82	4,88	120,82			4,88	120,82	100,00%	-	-	-
4.2	VESTIÁRIO														
4.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,80	18,29	563,33	30,80	563,33			30,80	563,33	100,00%	-	-	-
4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,80	16,61	13,28	0,80	13,28			0,80	13,28	100,00%	-	-	-
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,10	15,16	1.153,67	76,10	1.153,67			76,10	1.153,67	100,00%	-	-	-
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,90	13,36	439,54	32,90	439,54			32,90	439,54	100,00%	-	-	-
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	9,60	84,57	811,87	9,60	811,87			9,60	811,87	100,00%	-	-	-
4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	13,65	71,68	978,43	13,65	978,43			13,65	978,43	100,00%	-	-	-
4.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	2,15	22,62	48,63	2,15	48,63			2,15	48,63	100,00%	-	-	-
4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	m³	1,78	871,94	1.552,05	1,78	1.552,05			1,78	1.552,05	100,00%	-	-	-
4.3	DEMAIS ALVENARIAS														
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	19,70	6,55	129,03	18,60	121,83	1,10	7,20	19,70	129,03	100,00%	-	-	-
4.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,99	532,68	527,35	0,93	495,39	0,06	31,96	0,99	527,35	100,00%	-	-	-
4.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TUJOLO CERÂM FURADO 9x19x19 CM	m³	3,15	650,54	2.049,20	2,98	1.938,60	0,17	110,59	3,15	2.049,20	100,00%	-	-	-
4.3.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA.	m³	1,31	3.043,31	3.986,73	1,22	3.712,83	0,09	273,90	1,31	3.986,73	100,00%	-	-	-
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO														
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	66,64	40,43	2.694,25	13,65	551,86	52,99	2.142,39	66,64	2.694,25	100,00%	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5	SUPERESTRUTURA														
5.1	PILARES (VESTIÁRIO)														
5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	67,68	14,60	988,12	18,70	273,02	48,98	715,11	67,68	988,12	100,00%	-	-	
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	155,40	11,44	1.777,77	48,30	552,55	107,10	1.225,22	155,40	1.777,77	100,00%	-	-	
5.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,20	96,37	4.163,18	14,40	1.387,72	28,80	2.775,46	43,20	4.163,18	100,00%	-	-	
5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,16	1.461,75	3.157,38	0,68	993,99	1,48	2.163,39	2,16	3.157,38	100,00%	-	-	
5.2	VIGA SUPERIOR (VESTIÁRIO)														
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	20,30	14,60	296,38	20,30	296,38			20,30	296,38	100,00%	-	-	
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	41,90	12,83	537,57	41,90	537,57			41,90	537,57	100,00%	-	-	
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	13,65	137,71	1.879,74	13,65	1.879,74			13,65	1.879,74	100,00%	-	-	
5.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,79	1.479,41	1.168,73	0,79	1.168,73			0,79	1.168,73	100,00%	-	-	
5.3	DEMAIS ALVENARIAS														
5.3.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.	m³	3,32	3.043,31	10.103,78	4,32	13.147,09	-1,00	- 3.043,31	3,32	10.103,78	100,00%	-	-	
6	PAREDES E PAINÉIS														
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	222,96	89,43	19.939,31	67,50	6.036,52	155,46	13.902,79	222,96	19.939,31	100,00%	-	-	
6.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,00	1.242,33	17.392,62	9,90	12.299,06	4,10	5.093,55	14,00	17.392,62	100,00%	-	-	
6.3	VERGA MOLD IN LOCO EM CONCRETO P/ PORTAS C/ ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	3,60	71,02	255,67	3,60	255,67			3,60	255,67	100,00%	-	-	
6.4	VERGA MOLD IN LOCO EM CONCRETO P/ JANELAS C/ ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	2,20	78,18	171,99	1,40	109,45	0,80	62,54	2,20	171,99	100,00%	-	-	
6.5	VERGA MOLD IN LOCO EM CONC P/ JANELAS C/ MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M		89,82	0,00										
6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA P/ VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMP	M	2,20	43,38	95,43	1,40	60,73			1,40	60,73	63,64%	0,80	34,70	36,36%
6.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA P/ VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M		52,46	0,00										
7	ESQUADRIAS														
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	UN		691,87	0,00										
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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		936,30	0,00										
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	724,75	2.174,25	3,00	2.174,25			3,00	2.174,25	100,00%	-	-	
7.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²		539,24	0,00										
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	134,07	536,28	4,00	536,28			4,00	536,28	100,00%	-	-	
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	116,00	696,00	6,00	696,00			6,00	696,00	100,00%	-	-	
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²		342,90	0,00										
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72	573,78	413,12	0,96	550,82	-0,24	- 137,71	0,72	413,12	100,00%	-	-	
7.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO	m²		603,63	0,00										
8	COBERTURA														
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	154,41	18,14	2.800,99	40,48	734,30	109,86	1.992,86	150,34	2.727,16	97,36%	4,07	73,83	2,64%
8.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²		64,22	0,00										
8.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UN	8,00	461,08	3.688,64	3,00	1.383,24			3,00	1.383,24	37,50%	5,00	2.305,40	62,50%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
8.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UN		530,94	0,00											
8.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²		18,14	0,00											
8.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	154,41	54,93	8.481,74	154,41	8.481,74	-4,15	-	227,96	150,26	8.253,78	97,31%	4,15	227,96	2,69%
9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES															
9.1	PEREDES															
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO	m²	623,12	4,86	3.028,36	395,31	1.921,20	227,81	1.107,16	623,12	3.028,36	100,00%	-	-		
9.1.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m²	623,12	42,00	26.171,04	395,31	16.603,02	227,81	9.568,02	623,12	26.171,04	100,00%	-	-		
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	55,75	73,17	4.079,22	34,05	2.491,43	21,70	1.587,79	55,75	4.079,22	100,00%	-	-		
9.2	PISOS															
9.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	256,66	36,31	9.319,32	192,10	6.975,15	41,10	1.492,34	233,20	8.467,49	90,86%	23,46	851,83	9,14%	
9.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP 2CM.	m²	34,00	46,62	1.585,08	18,22	849,41	15,78	735,66	34,00	1.585,08	100,00%	-	-		
9.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP 2CM.	m²	198,20	33,75	6.689,25	155,36	5.243,40	42,84	1.445,85	198,20	6.689,25	100,00%	-	-		
9.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	m²	194,00	110,39	21.415,66	122,96	13.573,55			122,96	13.573,55	63,38%	71,04	7.842,11	36,62%	
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	194,00	62,36	12.097,84	155,36	9.688,24	-23,16	-	1.444,26	132,20	8.243,99	68,14%	61,80	3.853,85	31,86%
9.2.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m	89,00	9,99	889,11	40,50	404,59	27,50	274,73	68,00	679,32	76,40%	21,00	209,79	23,60%	
9.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	3,20	160,89	514,84	3,00	482,67	0,20	32,18	3,20	514,84	100,00%	-	-		
9.3	FORRO															
9.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	112,20	64,02	7.183,04	35,66	2.282,95	76,54	4.900,09	112,20	7.183,04	100,00%	-	-		
10	PINTURA															
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	979,85	3,91	3.831,21	250,06	977,71	729,79	2.853,49	979,85	3.831,21	100,00%	-	-		
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	930,60	11,71	10.897,32	250,06	2.928,15	680,54	7.969,17	930,60	10.897,32	100,00%	-	-		
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	979,85	12,25	12.003,16	250,06	3.063,18	729,79	8.939,98	979,85	12.003,16	100,00%	-	-		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	30,64	153,20	2,00	61,28	3,00	91,92	5,00	153,20	100,00%	-	-		
11.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	36,09	144,36	4,00	144,36			4,00	144,36	100,00%	-	-		
11.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	46,25	185,00	4,00	185,00			4,00	185,00	100,00%	-	-		
11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	17,63	105,78	6,00	105,78			6,00	105,78	100,00%	-	-		
11.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	31,22	124,88	4,00	124,88			4,00	124,88	100,00%	-	-		
11.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	UN	8,00	14,70	117,60	8,00	117,60			8,00	117,60	100,00%	-	-		
11.7	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, C/LED DE 12/13W	UN	24,00	34,23	821,52	8,00	273,84	8,00	273,84	16,00	547,68	66,67%	8,00	273,84	33,33%	
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	2,00	9,95	19,90	2,00	19,90			2,00	19,90	100,00%	-	-		
11.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN	4,00	50,84	203,36	4,00	203,36			4,00	203,36	100,00%	-	-		
11.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	64,25	64,25	1,00	64,25			1,00	64,25	100,00%	-	-		
11.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	M	6,78	13,90	94,24	6,78	94,24			6,78	94,24	100,00%	-	-		
11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	30,80	9,67	297,83	30,80	297,83			30,80	297,83	100,00%	-	-		
11.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	4,50	12,34	55,53	4,50	55,53			4,50	55,53	100,00%	-	-		
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	35,20	2,74	96,44	35,20	96,44			35,20	96,44	100,00%	-	-		
11.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	34,50	3,93	135,58	34,50	135,58			34,50	135,58	100,00%	-	-		
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	138,50	6,05	837,92	73,50	444,67	65,00	393,25	138,50	837,92	100,00%	-	-		
11.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00	495,10	495,10	1,00	495,10			1,00	495,10	100,00%	-	-		
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS															
12.1	ÁGUA FRIA															
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	12,18	1.096,20	25,59	311,68	64,41	784,51	90,00	1.096,20	100,00%	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,55	18,52	158,34			8,55	158,35	8,55	158,34	100,00%	-	-	
12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,55	153,90	8,00	68,40	10,00	85,50	18,00	153,90	100,00%	-	-	
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,81	11,81			1,00	11,81	1,00	11,81	100,00%	-	-	
12.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,34	25,36	4,00	25,36			4,00	25,36	100,00%	-	-	
12.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	11,79	176,85	8,00	94,32	7,00	82,53	15,00	176,85	100,00%	-	-	
12.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INST EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	16,00	5,95	95,20	8,00	47,60	8,00	47,60	16,00	95,20	100,00%	-	-	
12.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5,66	5,66			1,00	5,66	1,00	5,66	100,00%	-	-	
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	6,00	12,55	75,30	6,00	75,30			6,00	75,30	100,00%	-	-	
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	4,00	15,66	62,64	4,00	62,64			4,00	62,64	100,00%	-	-	
12.2	ESGOTO														
12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	12,00	20,33	243,96	5,51	112,01	6,49	131,94	12,00	243,96	100,00%	-	-	
12.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	24,00	25,21	605,04	7,62	192,10	16,38	412,94	24,00	605,04	100,00%	-	-	
12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	132,34	35,13	4.649,10	6,54	229,75	125,80	4.419,35	132,34	4.649,10	100,00%	-	-	
12.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,89	19,78	2,00	19,78			2,00	19,78	100,00%	-	-	
12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	15,74	94,44	4,00	62,96	2,00	31,48	6,00	94,44	100,00%	-	-	
12.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	9,71	58,26	2,00	19,42	4,00	38,84	6,00	58,26	100,00%	-	-	
12.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	25,81	154,86	2,00	51,62	4,00	103,24	6,00	154,86	100,00%	-	-	
12.2.8	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_08/2022	UN	4,00	7,15	28,60			4,00	28,60	4,00	28,60	100,00%	-	-	
12.2.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,09	78,18	2,00	78,18			2,00	78,18	100,00%	-	-	
12.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,05	48,20			4,00	48,20	4,00	48,20	100,00%	-	-	
12.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	585,57	2.342,28	2,00	1.171,14	2,00	1.171,14	4,00	2.342,28	100,00%	-	-	
12.2.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	43,20	172,80	4,00	172,80			4,00	172,80	100,00%	-	-	
12.2.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	60,40	120,80	2,00	120,80			2,00	120,80	100,00%	-	-	
12.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	523,44	1.046,88	2,00	1.046,88			2,00	1.046,88	100,00%	-	-	
12.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM	UN	2,00	9,44	18,88	2,00	18,88			2,00	18,88	100,00%	-	-	
12.3.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.297,66	2.595,32	2,00	2.595,32			2,00	2.595,32	100,00%	-	-	
12.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	50,58	101,16	2,00	101,16			2,00	101,16	100,00%	-	-	
12.3.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	48,34	193,36	4,00	193,36			4,00	193,36	100,00%	-	-	
12.3.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	79,85	319,40	4,00	319,40			4,00	319,40	100,00%	-	-	
12.3.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	81,48	325,92			2,00	162,96	2,00	162,96	50,00%	2,00	162,96	50,00%
12.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	63,25	126,50			2,00	126,50	2,00	126,50	100,00%	-	-	
12.3.9	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	4,00	84,50	338,00					-	-		4,00	338,00	100,00%
12.3.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	2,00	51,01	102,02			2,00	102,02	2,00	102,02	100,00%	-	-	
13	REFORMA DA PISCINA E ÁREA EXTERNA														
13.1	PISCINA														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA),E=2,5CM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKAFIX SUPER	m²	370,15	29,82	11.037,87	370,15	11.037,87			370,15	11.037,87	100,00%	-	-	
13.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	555,23	40,43	22.446,47			370,15	14.964,18	370,15	14.964,18	66,67%	185,08	7.482,29	33,33%
13.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	370,15	58,95	21.820,34	370,15	21.820,34			370,15	21.820,34	100,00%	-	-	
13.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²		223,40	0,00										
13.1.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	m²	370,15	0,86	318,32	370,15	318,32			370,15	318,32	100,00%	-	-	
13.2	ÁREA EXTERNA														
13.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	266,46	23,66	6.304,44	204,93	4.848,64			204,93	4.848,64	76,91%	61,53	1.455,80	23,09%
13.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	266,46	36,31	9.675,16	204,93	7.441,00			204,93	7.441,00	76,91%	61,53	2.234,16	23,09%
13.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM	m²	266,46	46,62	12.422,36	204,93	9.553,83			204,93	9.553,83	76,91%	61,53	2.868,53	23,09%
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	266,46	62,36	16.616,44	204,93	12.779,43			204,93	12.779,43	76,91%	61,53	3.837,01	23,09%
13.2.5	CHAPIM SOBRE MURIS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	75,00	234,58	17.593,50	75,00	17.593,50			75,00	17.593,50	100,00%	-	-	
13.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17,32	8,57	148,43			17,32	148,43	17,32	148,43	100,00%	-	-	
13.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	173,19	2,73	472,80			173,19	472,81	173,19	472,80	100,00%	-	-	
14	SERVIÇOS FINAIS														
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	600,00	3,72	2.232,00			600,00	2.232,00	600,00	2.232,00	100,00%	-	-	
15	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 1ª ADEQUAÇÃO														
15.1	MURETA DA PISCINA														
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	112,91	22,95	2.591,28			112,91	2.591,28	112,91	2.591,28	100,00%	-	-	
15.1.2	GRADIL EM AÇO FIXADO EM MURETA, FORMADO POR BARRAS DE METALON 20X20. (REFERÊNCIA AF_04/2019)	m²	74,90	409,16	30.646,08			74,90	30.646,08	74,90	30.646,08	100,00%	-	-	
15.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	161,04	23,80	3.832,75			149,80	3.565,24	149,80	3.565,24	93,02%	11,24	267,51	6,98%
15.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	161,04	18,96	3.053,31			149,80	2.840,21	149,80	2.840,20	93,02%	11,24	213,11	6,98%
15.2	LIMPEZA														
15.2.1	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA RESIDENCIAL (REF. COD. 210115 SBC)	m²	9,00	245,39	2.208,51			9,00	2.208,51	9,00	2.208,51	100,00%	-	-	
15.2.2	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	24,00	30,13	723,12			24,00	723,12	24,00	723,12	100,00%	-	-	
15.3	ESQUADRIAS														
15.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,87	774,92	7.648,46			9,87	7.648,46	9,87	7.648,46	100,00%	-	-	
15.4	COBERTURA														
15.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	26,00	154,78	4.024,28			26,00	4.024,28	26,00	4.024,28	100,00%	-	-	
15.4.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	70,00	48,73	3.411,10			70,00	3.411,10	70,00	3.411,10	100,00%	-	-	
15.5	PISOS														
15.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,24	66,59	1.148,01			17,24	1.148,01	17,24	1.148,01	100,00%	-	-	
15.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
15.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	44,16	309,12			4,00	176,64	4,00	176,64	57,14%	3,00	132,48	42,86%
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	37,40	16,51	617,47			37,40	617,47	37,40	617,47	100,00%	-	-	
15.6.3	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	306,34	1.531,70								5,00	1.531,70	100,00%
15.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	140,83	140,83			1,00	140,83	1,00	140,83	100,00%	-	-	
15.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	180,00	14,94	2.689,20			180,00	2.689,20	180,00	2.689,20	100,00%	-	-	
15.6.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	92,90	185,80			2,00	185,80	2,00	185,80	100,00%	-	-	
15.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS														

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
15.7.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	408,54	817,08			1,00	408,54	1,00	408,54	50,00%	1,00	408,54	50,00%	
15.8	PISCINA															
15.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 20 X 20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023(REF. 104615)	m²	370,15	205,01	75.884,45			370,15	75.884,45	370,15	75.884,45	100,00%	-	-		
15.8.2	PERFIL DE ALUMINIO EQUIVALENTE A LINHA INTEGRADA MN007	m	50,00	73,80	3.690,00			50,00	3.690,00	50,00	3.690,00	100,00%	-	-		
15.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS															
15.9.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	20,33	162,64			4,00	81,32	4,00	81,32	50,00%	4,00	81,32	50,00%	
15.9.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	67,18	604,62					-	-		9,00	604,62	100,00%	
TOTAL SIMPLES					560.741,37		47,87%	268.429,08	45,48%	255.020,95	523.450,03	93,35%	37.291,34			6,65%
TOTAL ACUMULADO							47,87%	268.429,08	93,35%	523.450,03						
SALDO							52,13%	292.312,29	6,65%	37.291,34						

O Valor da presente medição é:

(DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, VINTE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

Rio Branco - Acre, 28 de fevereiro de 2025



ENGº CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
CREA 21.559 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE1	COE2			COMP.	LARG.	ALT.									
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA																			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	44,80	1,00				44,80										Conforme evolução da Obra		44,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.1	CANTEIRO DE OBRAS																			0,00
2.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	und																		0,00
2.1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²																		0,00
2.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²																		0,00
2.2	TAXAS E EMOLUMENTOS																			0,00
2.2.1	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	und	1,00					1,00												1,00
2.2.2	PGR (ANTIGO PCMAT) NR 18	und	1,00					1,00												1,00
2.2.3	LTCAT - LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO	und	1,00					1,00												1,00
2.2.4	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	und	1,00					1,00												1,00
2.2.5	ELABORAÇÃO DE PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	und	1,00					1,00												1,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																			
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																			0,00
3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL																			0,00
3.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA																			0,00
3.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE COBERTURA																			0,00
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,16	1,00				32,16												7,16
							24,06	1,30		0,05	370,15									0,00
							5,40	10,00	0,15	3,60										0,00
							2,70	0,50	0,15	3,00										0,00
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	171,60	1,00			321,60	10,00				32,16								171,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																			
4.1	BROCA E VIGA BALDRAME																			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	m³	2,58				2,58													0,00
								0,65	0,55	1,20		5,15								2,58
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	m³																		0,00
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³																		0,00
4.2	VESTIÁRIO																			0,00
4.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG																		0,00
4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG																		0,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG																		0,00
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG																		0,00
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²																		0,00
4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²																		0,00
	Viga Baldrame Vestiário																			0,00
4.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²																		0,00
4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	m³																		0,00
4.3	DEMAIS ALVENARIAS																			
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	m²	1,10	1,00			1,10	74,40	0,25	18,60										1,10
								78,80	0,25	19,70										0,00
4.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	m³	0,06	1,00			0,06	74,40	0,25	0,93										0,06
								78,80	0,25	0,99										0,00
4.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO CERÂM FURADO 9x19x19 CM	m³	0,17	1,00			0,17	74,40	0,20	2,98										0,17
								78,80	0,20	3,15										0,00

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE1	COE2			COMP.	LARG.	ALT.									
6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	4,10	1,00			9,10 4,10		26,00		0,35							Canaleta ao lado da garagem		0,00
																		vestiário		4,10
6.3	VERGA MOLD IN LOCO EM CONCRETO P/ PORTAS C/ ATÉ 1,5 M DE VÃO	M																		0,00
6.4	VERGA MOLD IN LOCO EM CONCRETO P/ JANELAS C/ ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	0,80	1,00			0,80											vestiário		0,80
6.5	VERGA MOLD IN LOCO EM CONC P/ JANELAS C/ MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M																		0,00
6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA P/ VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMP	M																		0,00
6.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA P/ VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M																		0,00
7	ESQUADRIAS																			
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA	UN																		0,00
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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																		0,00
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN																		0,00
7.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²																		0,00
7.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN																		0,00
7.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN																		0,00
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²																		0,00
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	-0,24				-0,24											0,96 - 0,72 = 0,24 (supressão referente à 1ª medição)		-0,24
7.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO	m²																		0,00
8	COBERTURA																			
8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	109,86	1,00			109,86					150,34		109,86				150,34 - 40,48 = 109,86		109,86
									16,50 9,78	6,80 3,90		112,20 38,14						vestiário lavanderia		0,00 0,00 0,00
8.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²																		0,00
8.3	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UN																		0,00
8.4	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	UN																		0,00
8.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²																		0,00
8.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	-4,15				-4,15											154,41 - 150,26 = 4,15 (supressão referente à 1ª medição)		-4,15
9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES																			
9.1	PAREDES																			
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO	m²	227,81				623,12 395,32											623,12 - 395,31 = 22,81 m²		227,81
				2,00								197,66						Vestiário		0,00

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.									
							9,10		26,00		0,35							CANALETA DO LADO DA GARAGEM DAS VIATURAS		0,00
				2,00			60,50		12,10		2,50							muro da lavanderia		0,00
				2,00			25,20		3,60		3,50							muro da lavanderia		0,00
							133,00		70,00		1,90							Piscina		0,00
9.1.2	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m²	227,81				227,81											Igual ao item 9.1.1		227,81
9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	21,70				55,75											55,75 - 34,05 = 21,70		21,70
							37,50	25,00		1,50								revestimento interno (vestiário)		0,00
							14,25	7,50		1,90								revestimento na lavanderia		0,00
							4,00	4,00		1,00								revestimento da bancada da lavanderia		0,00
																				0,00
																				0,00
9.2	PISOS																			
9.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	41,10				233,20											233,20 - 192,10 = 41,10		41,10
											112,20							vestiário		
											66,00							calçada de escoamento de água		
											20,00							lavanderia		
											35,00							piso ao lado do muro da lavanderia/ área externa da piscina		
9.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP 2CM.	m²	15,78	1,00			15,78											34,00 - 18,22 = 15,78		15,78
																				0,00
9.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESP 2CM.	m²	42,84				198,20											198,20 - 155,36 = 42,84		42,84
											112,20							vestiário		0,00
											66,00							calçada de escoamento de água		0,00
											20,00							lavanderia		0,00
																				0,00
																				0,00
9.2.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM	m²																		
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²	-23,16				132,20											132,20 - 155,36 = -23,16		-23,16
											112,20							vestiário		
											20,00							lavanderia		
9.2.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	m	27,50				68,00											68,00 - 40,50 = 27,50		27,50
									46,00									vestiário		
									22,00									lavanderia		
9.2.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	0,20				0,20											lavanderia		0,20
9.3	FORRO																			
9.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	76,54															112,20 - 35,66 = 76,54		76,54
											112,20							vestiário		
10	PINTURA																			
10.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	729,79				979,85											979,85 - 250,06 = 729,79		729,79
							395,31											Vestiário		0,00
							214,79	45,70		4,70								Academia - paredes internas		0,00
							180,00	30,00		6,00								Academia - paredes externas		0,00
				2,00			60,50	12,10		2,50								muro da lavanderia		0,00
				2,00			25,20	3,60		3,50								muro da lavanderia		0,00
							49,25	19,70		2,50								muro ao lado da piscina		0,00
				8,00			30,80	1,10		3,50								pilares da garagem		0,00
				2,00			24,00	15,00		0,80								vigas da garagem		0,00
																				0,00
10.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	680,54				930,60											930,60 - 250,06 = 680,54		680,54
							395,31											Vestiário		0,00

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE1	COE2			COMP.	LARG.	ALT.									
							214,79											Academia - paredes internas		0,00
							180,00											Academia - paredes externas		0,00
				2,00			60,50											muro da lavanderia		0,00
				2,00			25,20											muro da lavanderia		0,00
				8,00			30,80											pilares da garagem		0,00
				2,00			24,00											vigas da garagem		0,00
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	729,79				729,79											igual ao item 10.1		729,79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
11.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00					3,00										Conforme executado		3,00
11.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN																		0,00
11.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN																		0,00
11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN																		0,00
11.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN																		0,00
11.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	UN																		0,00
11.7	LUMINÁRIA PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, C/ LED DE 12/13W	UN	8,00					8,00										Conforme executado		8,00
11.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN																		0,00
11.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN																		0,00
11.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN																		0,00
11.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE	M																		0,00
11.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M																		0,00
11.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M																		0,00
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M																		0,00
11.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M																		0,00
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	M	65,00					65,00										Conforme executado		65,00
11.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A	UN																		0,00
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			
12.1	ÁGUA FRIA																			0,00
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,41					64,41										Vestário + lavanderia		64,41
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,55					8,55										Vestário + lavanderia		8,55
12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00					10,00										Vestário + lavanderia		10,00
12.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00					1,00										Vestário + lavanderia		1,00
12.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN																		0,00
12.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00					7,00										Vestário + lavanderia		7,00
12.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INST EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	8,00					8,00										Vestário + lavanderia		8,00
12.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					1,00										Vestário + lavanderia		1,00
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN																		0,00
12.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN																		0,00

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE1	COE2			COMP.	LARG.	ALT.									
12.2	ESGOTO																			0,00
12.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6,49					6,49										Vestiário + lavanderia		6,49
12.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	16,38					16,38										Vestiário + lavanderia		16,38
12.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	125,80					125,80										Vestiário + lavanderia		125,80
12.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN																		0,00
12.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00					2,00										Vestiário + lavanderia		2,00
12.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00					4,00										Vestiário + lavanderia		4,00
12.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00					4,00										Vestiário + lavanderia		4,00
12.2.8	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_08/2022	UN	4,00					4,00										Vestiário + lavanderia		4,00
12.2.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN																		0,00
12.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00					4,00										Conforme Projeto Sanitário		4,00
12.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00					2,00										Conforme Projeto Sanitário		2,00
12.2.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN																		0,00
12.2.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN																		0,00
12.3	LOUÇAS E ACESSÓRIOS																			0,00
12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		0,00
12.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM	UN																		0,00
12.3.3	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL - ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		0,00
12.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN																		0,00
12.3.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN																		0,00
12.3.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																		0,00

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE1	COE2			COMP.	LARG.	ALT.									
12.3.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00					2,00										Vestário		2,00
12.3.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00					2,00										Vestário		2,00
12.3.9	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN																		0,00
12.3.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	2,00					2,00										Vestário		2,00
13	REFORMA DA PISCINA E ÁREA EXTERNA																			
13.1	PISCINA																			0,00
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E=2,5CM COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE SIKAFIX SUPER	m²																		0,00
13.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	370,15								370,15							Conforme projeto arquitetônico		370,15
13.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²																		0,00
13.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²																		0,00
13.1.5	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO	m²																		0,00
13.2	ÁREA EXTERNA																			0,00
13.2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²																		0,00
13.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²																		0,00
13.2.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM	m²																		0,00
13.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m²																		0,00
13.2.5	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M																		0,00
13.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	17,32			0,05	1,30	17,32				266,46						Carga e descarga		17,32
13.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	173,19					173,19	10,00	15,00		17,32						DMT 10Km		173,19
14	SERVIÇOS FINAIS																			
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	600,00					600,00	40,00	15,00								Área da piscina e dependências		600,00
15.0	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 1ª ADEQUAÇÃO																			0,00
15.1	MURETA DA PISCINA																			
15.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	112,91					112,91										MURETA DA PISCINA		112,91
						24,00		29,48	0,63			1,95								0,00
								83,43	60,46			1,38								0,00
15.1.2	GRADIL EM AÇO FIXADO EM MURETA, FORMADO POR BARRAS DE METALON 20X20. (REFERENCIA AF_04/2019)	m²	74,90			74,90												MURETA DA PISCINA		74,90
								67,20	2,00			1,60								0,00
								1,69	1,30			1,30								0,00
								1,04	0,80			1,30								0,00
								1,17	0,90			1,30								0,00
						2,00		3,80	1,00			1,90								0,00
15.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	149,80					149,80	2,00			74,90						GRADIL DA PISCINA		149,80
15.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	149,80					149,80	2,00			74,90						GRADIL DA PISCINA		149,80

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
 Fonte: **27060201 E 15000100**

Nº Contrato: **009/2024**
 Fiscal: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESC.	EMP. (%)	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.									
15.2	LIMPEZA																			
15.2.1	LIMPEZA DE FOSSA SEPTICA RESIDENCIAL (REF. COD. 210115 SBC)	m²	9,00				9,00		3,00	2,00	1,50									9,00
15.2.2	DESMOBILIZACAO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS	m²	24,00				24,00		6,00	4,00										24,00
15.3	ESQUADRIAS																			
15.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,87				9,87													9,87
				6,00			7,98			0,70	1,90									0,00
							1,89			0,90	2,10									0,00
																				0,00
15.4	COBERTURA																			
15.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,00				26,00		26,00											26,00
15.4.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,00				70,00													70,00
									24,00											0,00
									46,00											0,00
15.5	PISOS																			
15.5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	17,24																	17,24
							5,97				0,20	29,86								0,00
							11,27				0,15	75,14								0,00
15.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																			
15.6.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00																	4,00
15.6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,40																	37,40
15.6.3	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN																		0,00
15.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																	1,00
15.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00																	180,00
15.6.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00																	2,00
15.7	LOUCAS E ACESSÓRIOS																			
15.7.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																	1,00
15.8	PISCINA																			
15.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 20 X 20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023(REF. 104615)	m²	370,15				370,15				370,15									370,15
15.8.2	PERFIL DE ALUMÍNIO EQUIVALENTE A LINHA INTEGRADA MN007	m	50,00				50,00	2,00	25,00											50,00
15.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS																			
15.9.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00					4,00												4,00
15.9.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN																		0,00
																				0,00


ENGº CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
 CREA 21.559 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

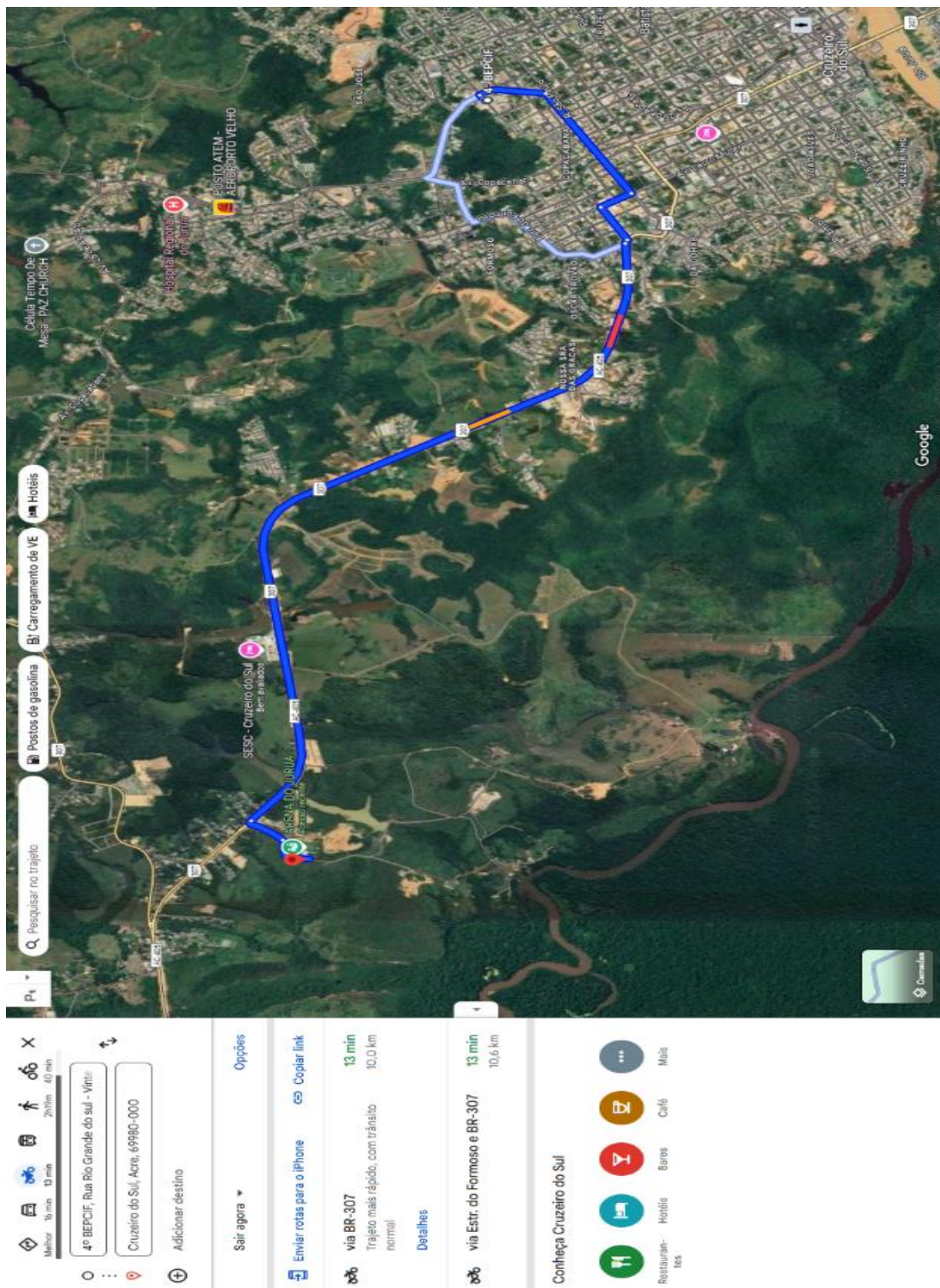
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Área de Intervenção da 2ª Medição: DMT



ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

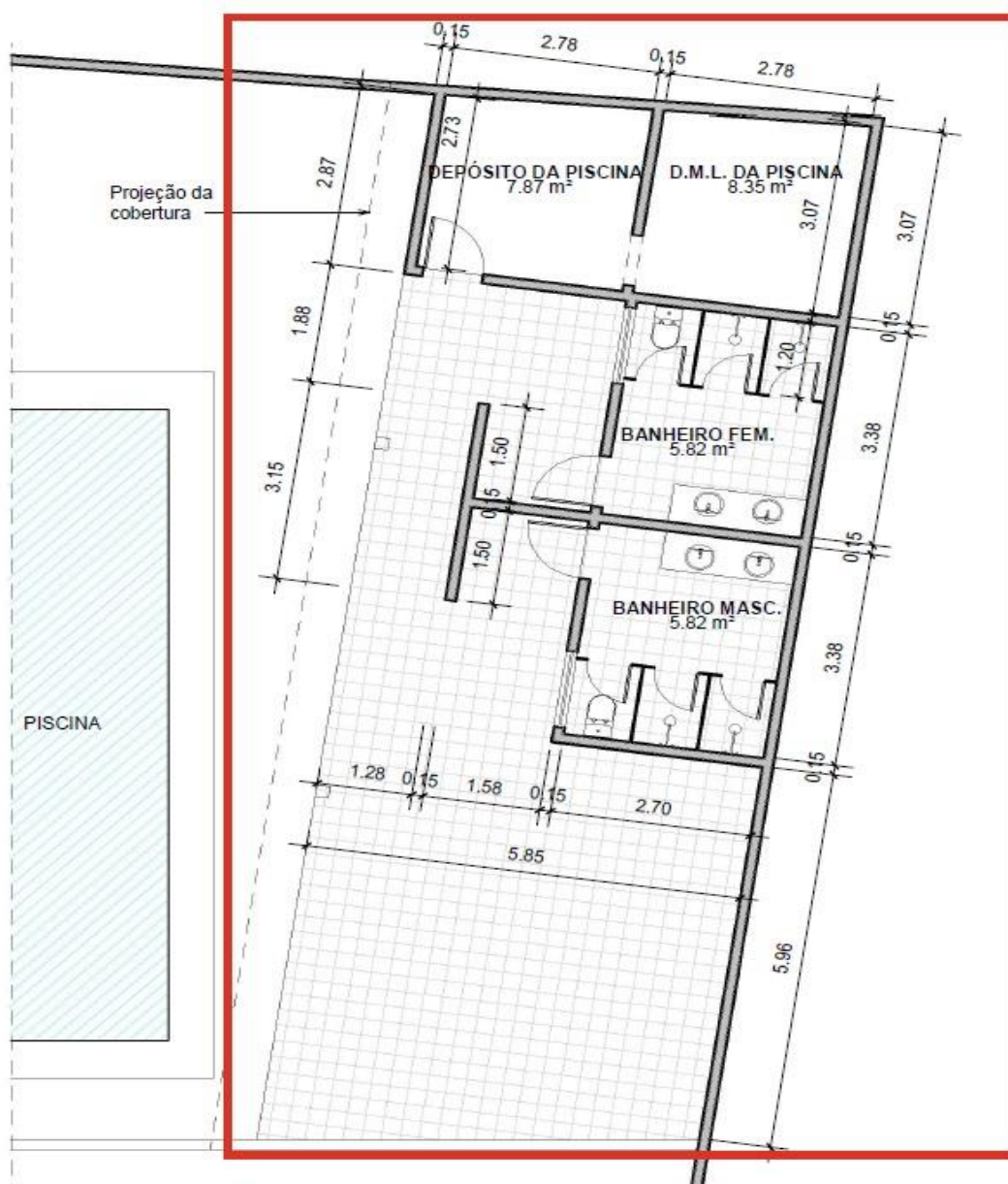
Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Area de Intervenção da 2ª Medição - Vestirários, Depósito e D.M.L:

Superestrutura, alvenaria, cobertura, pisos, revestimentos de piso e parede, instalações elétricas, instalações hidrossanitárias, pintura, esquadrias, divisórias e acessórios.



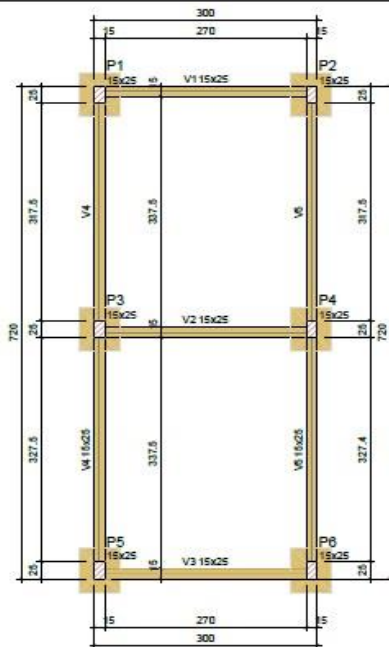
VESTIÁRIO / DEPÓSITO
Escala - 1:100

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
350	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

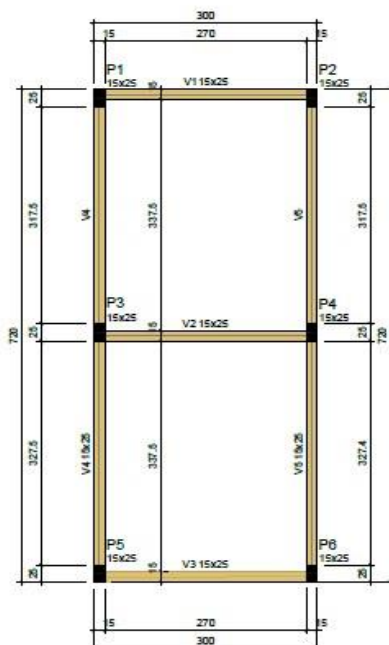
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento TERREO

escala 1:50




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	300
V2	15x25	0	300
V3	15x25	0	300
V4	15x25	0	300
V5	15x25	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
350	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	300
P2	15x25	0	300
P3	15x25	0	300
P4	15x25	0	300
P5	15x25	0	300
P6	15x25	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento COBERTURA

escala 1:50

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

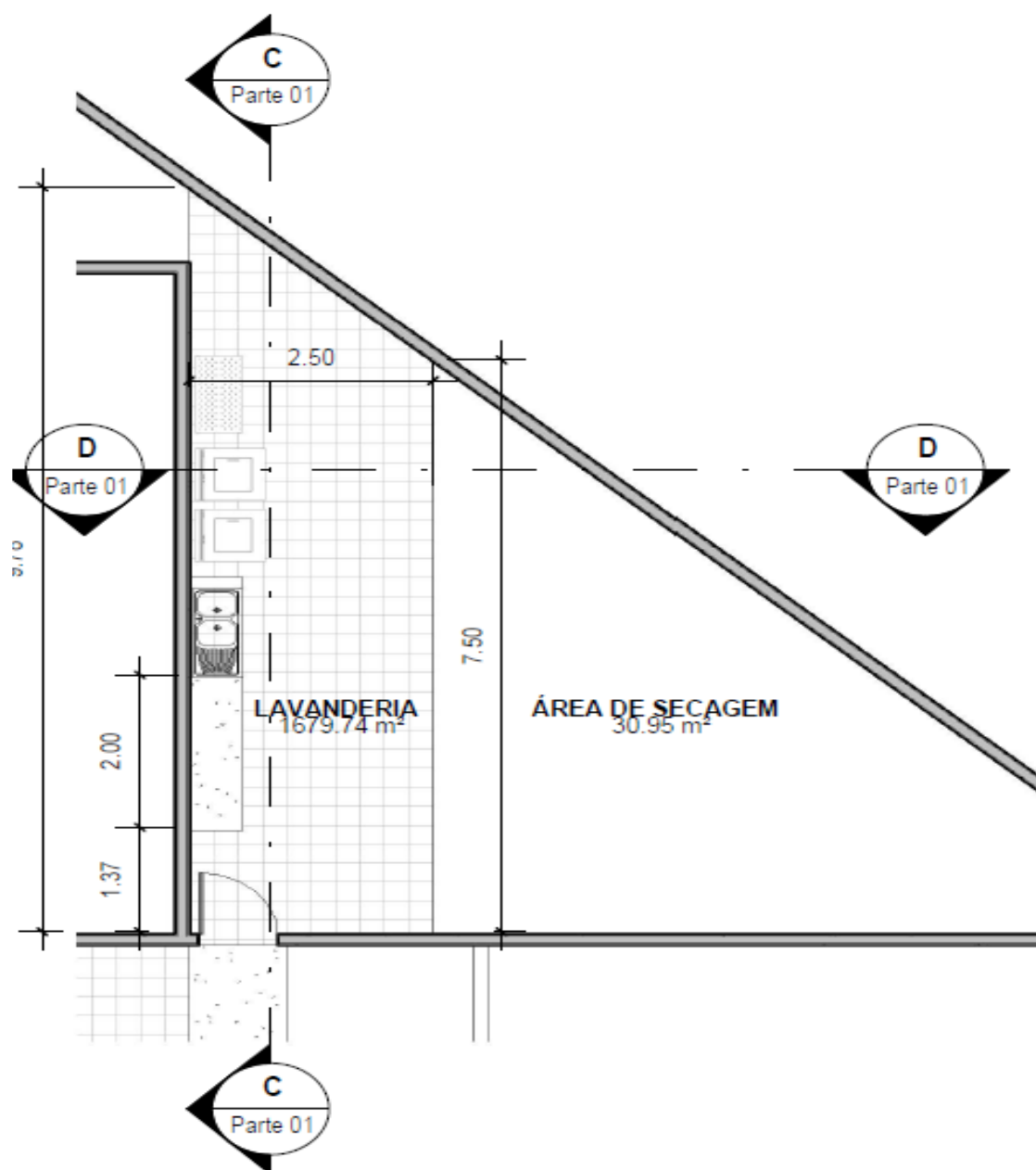
Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Area de Intervenção da 2ª Medição - Lavanderia:

Infraestrutura, superestrutura, cobertura, alvenaria, pisos, revestimentos, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, muro e pintura em geral.



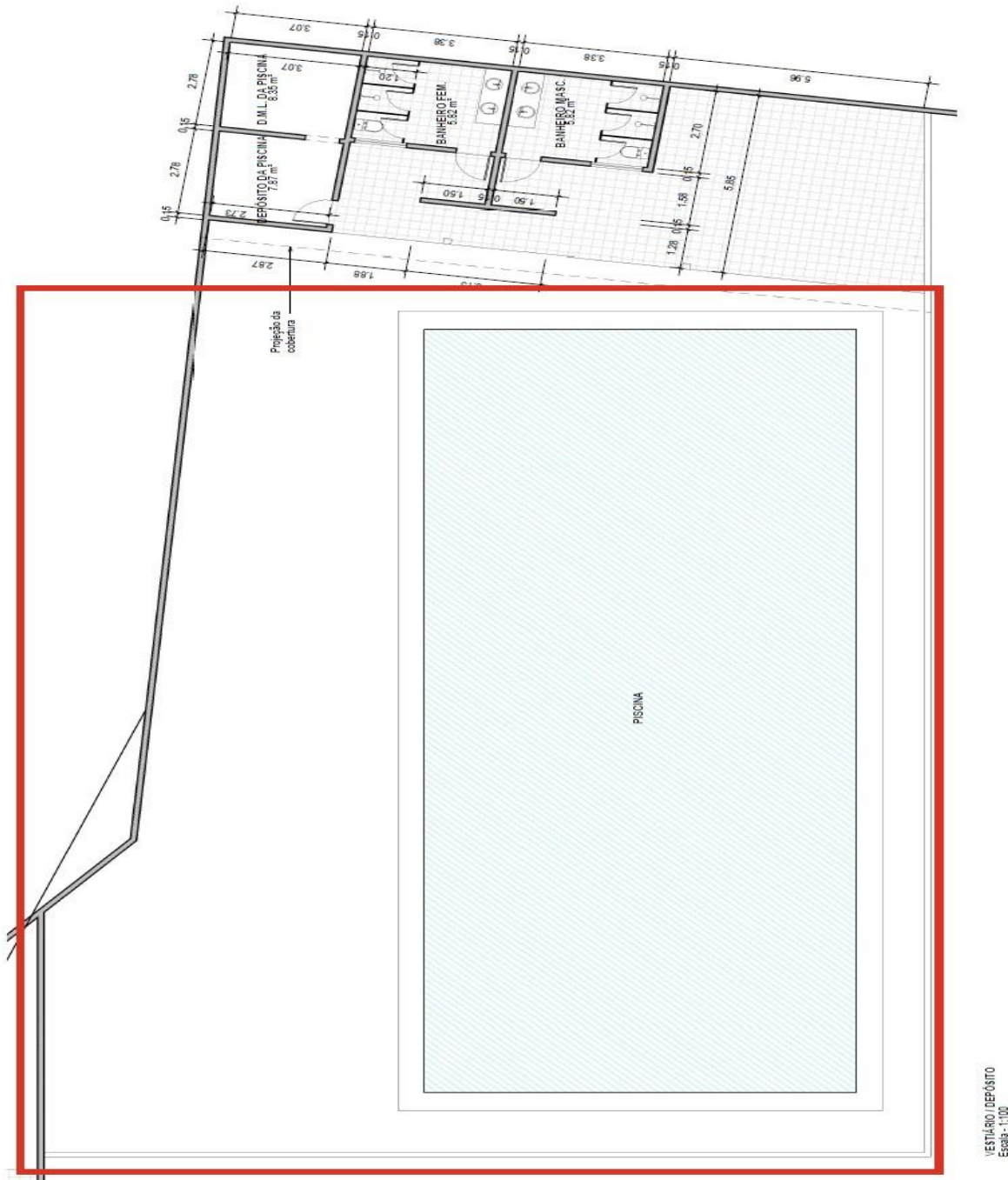
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Área de Intervenção da 2ª Medição - Piscina: Impermeabilização, revestimento cerâmico, gradil da mureta e pintura.



Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS,
NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

19/04/2024
19/02/2025
EXECUÇÃO EXPIRADA

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO REPROGRAMADO		TOTAL ACUMULADO		SALDO	
		VALOR	%	30	60	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	27.696,00	4,94%	5.211,28 42,00%	7.196,53 58,00%	55,2%	15.288,19	2,21%	12.407,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.249,61	3,43%	6.059,88 100,00%		68,5%	13.189,73	1,08%	6.059,88
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.383,95	1,85%	529,84 100,00%		94,9%	9.854,11	0,09%	529,84
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.381,90	2,92%	2.827,78 100,00%		82,7%	13.554,12	0,50%	2.827,78
5	SUPERESTRUTURA	24.072,64	4,29%	- 0,00%	3.835,85 100,00%	84,1%	20.236,79	0,68%	3.835,85
6	PAREDES E PAINÉIS	37.855,00	6,75%	- 0,00%	19.093,57 100,00%	49,6%	18.761,43	3,41%	19.093,57
7	ESQUADRIAS	3.819,65	0,68%	- 137,70 100,00%		103,6%	3.957,35	-0,02%	137,70
8	COBERTURA	14.971,37	2,67%	4.372,09 100,00%		70,8%	10.599,28	0,78%	4.372,09
9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	92.972,73	16,58%	- 0,00%	32.457,12 100,00%	65,1%	60.515,61	5,79%	32.457,12
10	PINTURA	26.731,68	4,77%	- 0,00%	19.762,64 100,00%	26,1%	6.969,04	3,52%	19.762,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.952,49	0,70%	- 0,00%	1.032,85 100,00%	73,9%	2.919,64	0,18%	1.032,85
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	15.644,97	2,79%	1.690,82 20,00%	6.763,29 80,00%	46,0%	7.190,86	1,51%	8.454,11
13	REFORMA DA PISCINA E ÁREA EXTERNA	118.857,57	21,20%	16.732,32 50,00%	16.732,32 50,00%	71,8%	85.392,93	5,97%	33.464,64
14	SERVIÇOS FINAIS	2.232,00	0,40%	- 0,00%	2.232,00 100,00%	0,0%		0,40%	2.232,00
15	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 1ª ADEQUAÇÃO	145.919,81	26,02%	58.367,92 40,00%	87.551,89 60,00%	0,0%		26,02%	145.919,81
TOTAL NO PERÍODO				95.654,24 32,72%	196.658,05 67,28%	47,87%	268.429,08	52,13%	292.312,29
TOTAL ACUMULADO		560.741,37	100,00%	95.654,24 32,72%	560.741,37 100,00%				

Rio Branco - Acre, 28 de fevereiro de 2025


ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
CREA 21.559 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Área externa.



Imagem 1

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³.

Local: Área externa.

Local: Área externa.



Imagem 2

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³.

Local: Área externa.



Imagem 3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³.

Local: Vestiário.



Imagem 4

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³.

Local: Vestiário.



Imagem 5

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.



Imagem 6

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Lavanderia



Imagem 7

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME;
ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS.

Local: Lavanderia



Imagem 9

ARMAÇÃO DE PILARES E VIGAS.

Local: Vestiário.



Imagem 11

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO
ASFÁLTICA

Local: Lavanderia



Imagem 8

MONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS.

Local: Vestiário.



Imagem 10

ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.

Local: Área externa.



Imagem 12

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Vestiário.



Imagem 13

MONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES;
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS.

Local: Vestiário.



Imagem 14

MONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS; ALVENARIA DE VEDAÇÃO
DE BLOCOS CERÂMICOS.

Local: Área externa - Canaleta



Imagem 15

EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE; ATERRO
MANUAL.

Local: Vestiário



Imagem 16

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA; TRAMA DE
MADEIRA.

Local: Lavanderia.



Imagem 17

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS.

Local: Vestiário



Imagem 18

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Lavanderia.



Imagem 19
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS.

Local: Lavanderia.



Imagem 20
EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE.

Local: Vestiário.



Imagem 21
EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE; ATERRO MANUAL.

Local: Vestiário.



Imagem 22
EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE; TRAMA DE MADEIRA.

Local: Lavanderia.



Imagem 23
EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE; CONTRAPISO.

Local: Piscina



Imagem 24
EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Lavanderia.



Imagem 25

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA.

Local: Vestiário.



Imagem 26

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES E PISO.

Local: Área externa



Imagem 27

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS; CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

Local: Lavanderia.



Imagem 28

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS; CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

Local: Área externa



Imagem 29

CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

Local: Área externa



Imagem 30

CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Área externa

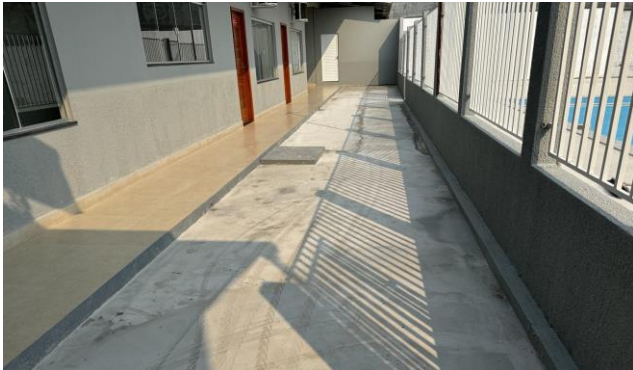


Imagem 31

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS;
CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

Local: Piscina



Imagem 32

CONTRAPISO EM ARGAMASSA.

Local: Área externa.



Imagem 33

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO; FORRO PVC; FUNDO
SELADOR.

Local: Lavanderia



Imagem 34

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO.

Local: DML



Imagem 35

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO; RODAPÉ CERÂMICO
DE 7CM DE ALTURA.

Local: Vestiário



Imagem 36

SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Lavanderia



Imagem 37

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES.

Local: Vestiário



Imagem 38

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.

Local: Lavanderia



Imagem 39

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES.

Local: Vestiário



Imagem 40

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

Local: Área externa.



Imagem 41

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.

Local: Área externa.



Imagem 42

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL; CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Vestiário



Imagem 43
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER; PAPELEIRA DE PAREDE.

Local: Vestiário

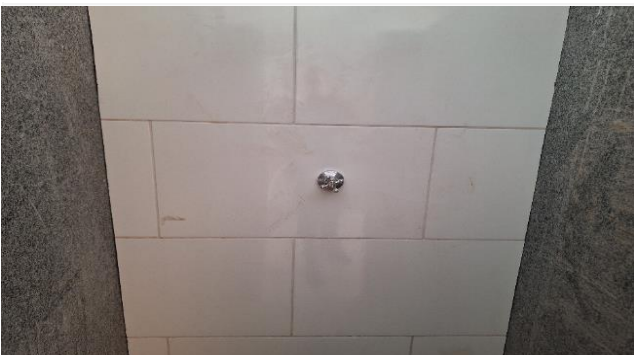


Imagem 45
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4".

Local: Vestiário



Imagem 47
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO).

Local: Vestiário



Imagem 44
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA.

Local: Lavanderia



Imagem 46
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA E TORNEIRAS CROMADAS.

Local: Vestiário



Imagem 48
CABO DE COBRE FLEXÍVEL.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Vestiário



Imagem 49
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM.

Local: Área externa



Imagem 51
LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR; FORRO PVC.

Local: Vestiário



Imagem 53
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM

Local: Vestiário



Imagem 50
LUMINÁRIA PLAFON DE SOBREPOR.

Local: Área interna.

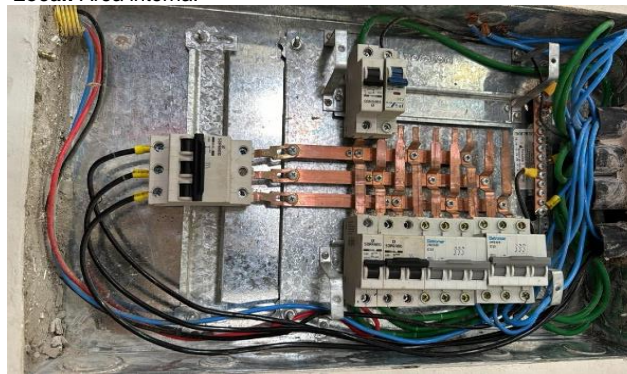


Imagem 52
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO.

Local: Vestiário



Imagem 54
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Vestiário



Imagem 55

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24.

Local: Vestiário



Imagem 56

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24; TUBO PVC 100 MM.

Local: Área externa



Imagem 57

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.

Local: Área externa



Imagem 58

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS.

Local: Área externa



Imagem 59

GRADIL EM AÇO FIXADO EM MURETA, FORMADO POR BARRAS DE METALON 20X20.

Local: Área externa



Imagem 60

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS; APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Área externa



Imagem 61

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE.

Local: Área externa



Imagem 63

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE.

Local: Área externa



Imagem 65

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: DML



Imagem 62

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE.

Local: Área externa



Imagem 64

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE.

Local: Área externa



Imagem 66

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Área externa



Imagem 67

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: Academia

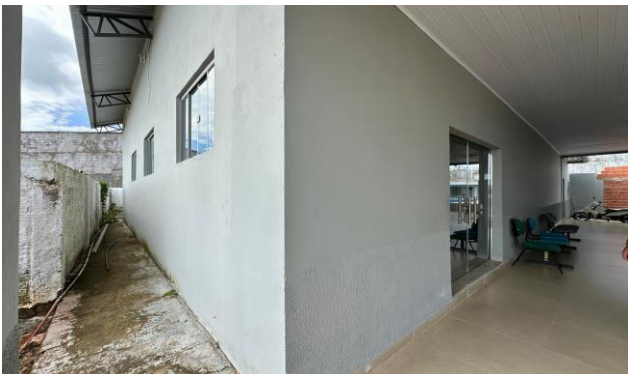


Imagem 69

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: Academia

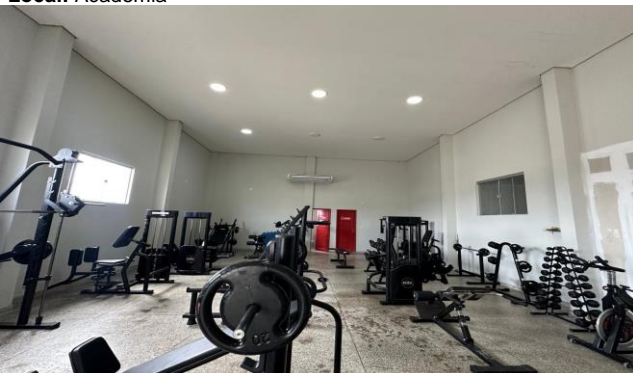


Imagem 71

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: Vestiário



Imagem 68

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: Academia



Imagem 70

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Local: Garagem



Imagem 72

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Piscina



Imagem 73

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA.

Local: Piscina



Imagem 74

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA.

Local: Piscina



Imagem 75

PERFIL DE ALUMÍNIO.

Local: Piscina



Imagem 76

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 20 X 20.

Local: Piscina

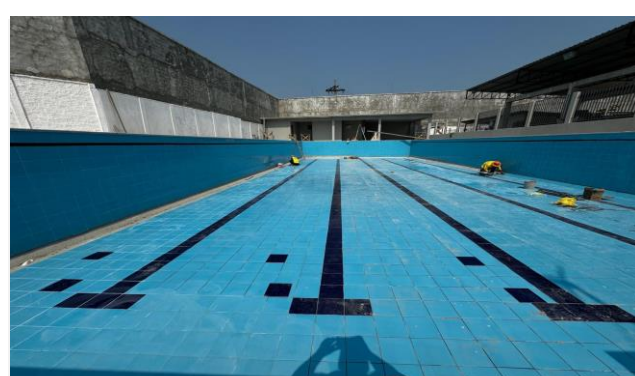


Imagem 77

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 20 X 20.

Local: Piscina

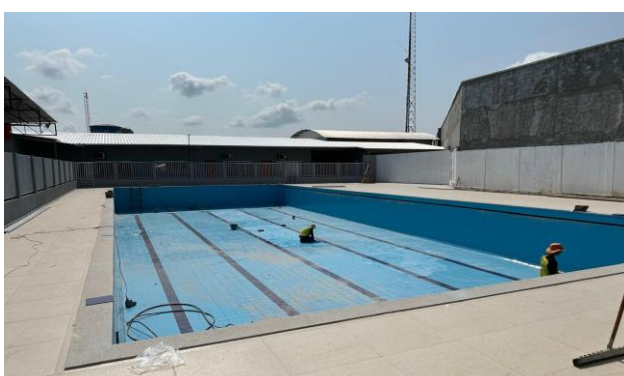


Imagem 78

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 20 X 20.

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**

Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Local: Área externa



Imagem 79
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA

Local: Área externa



Imagem 80
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA

Local: Área externa



Imagem 81
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA

Local: Área externa



Imagem 82
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA



ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA

CREA 21.559 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

Rio Branco - Acre, 28 de fevereiro de 2025

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**
Fonte de Recurso: **27060201 E 15000100**
Nº CT Construtora: **009/2024**
Fiscal da obra: **IRDIA FABIANE COSTA CORREIA - CREA 21.559 D/AC**
Respons. Técnico: **ENGº. CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA - CREA 20.250 D/AC**

2 - Justificativa para atraso de obra

O atraso na execução se deu principalmente devido a necessidade de alteração do projeto arquitetônico e consequentemente da planilha orçamentária, acarretando em supressões ou acréscimos de serviços existentes no orçamento inicial. O fato se deu devido a deficiência de espaço para futura construção de uma Policlínica no âmbito do Quartel do Corpo de Bombeiros, sendo preciso suprimir a edificação prevista neste contrato para o referido local. Desta forma, dificultando o cumprimento do prazo de execução inicial.

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, 28 de fevereiro de 2025



ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
CREA 21.559 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

ANEXO 7 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	8,00
2ª Medição	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	8,00
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

Rio Branco - Acre, 28 de fevereiro de 2025


ENGª CIVIL IRDIA FABIANE COSTA CORREIA
 CREA 21.559 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024

ANEXO 8 - AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PISCINA DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS, NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL - AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **A. SILVA LIMA LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado

