



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC

Nº CT Construtora: 057/2025

Construtora: C.M. MELO LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 09/12/2025

Valor no período: R\$ 198.767,25

Período da medição: 02/10/2025 a 30/11/2025

PARECER:

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

ENG^a CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA

CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC

18,59% executado.



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

RESUMO GERAL - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
 Construtora: **C.M. MELO LTDA**
 Nº CT Construtora: **057/2025**
 Fiscal da obra: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC
 Respons. Técnico: **ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **09/12/25**
 Período da medição: **02/10/25 A 30/11/25**
 Início da obra: **02/10/25**

Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**
 Prazo Reprogramado: **0 MESES**
 Prazo Decorrido: **2 MESES**
 Término da Obra: **02/04/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
	Fonte 200	2.250.823,71	376.054,57	376.054,57	16,71%
1	QUADRA POLIESPORTIVA - CRUZEIRO DO SUL	1.181.426,81	177.287,32	177.287,32	15,0%
2	QUADRA POLIESPORTIVA - MÂNCIO LIMA	1.069.396,90	198.767,25	198.767,25	18,6%
	TOTAL	2.250.823,71	R\$ 376.054,57	376.054,57	16,71%

O valor da presente medição é:

TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 16,71%	Valor contrato inicial: 2.250.823,71
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 checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
Conceito da Empresa	
<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:

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


Isabelle Lima
 Engenheira Civil
 CREA/AC 2 809D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
 Construtora: **C.M. MELO LTDA**
 Fonte de Recurso: **17003120**
 Nº CT Construtora: **057/2025**
 Fiscal da obra: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC
 Respons. Técnico: **ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **09/12/25**
 Período da medição: **02/10/25 A 30/11/25**
 Início da obra: **02/10/25**
 Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**
 Prazo Reprogramado: **0 MESES**
 Prazo Decorrido: **2 MESES**
 Término da Obra: **02/04/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	43.328,00	7.799,04	7.799,04	18,0%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	567,38	567,38	567,38	100,0%
3	CANTEIRO DE OBRAS	42.047,31	41.357,09	41.357,09	98,4%
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.474,05	9.474,05	9.474,05	100,0%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.726,04	12.656,06	12.656,06	31,1%
4.3	INFRAESTRUTURA	78.872,86	78.872,86	78.872,86	100,0%
4.4	SUPERESTRUTURA	134.636,81	-	-	0,0%
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.207,74	7.207,74	7.207,74	100,0%
4.6	PAREDES E PAINÉIS	37.833,99	-	-	0,0%
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	10.883,03	-	-	0,0%
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	9.561,13	-	-	0,0%
4.9	PINTURAS	45.483,54	-	-	0,0%
4.10	COBERTURA	189.168,67	-	-	0,0%
4.11	PISOS	45.412,58	-	-	0,0%
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)	11.686,12	-	-	0,0%
4.13	SPDA	32.103,67	-	-	0,0%
4.14	EQUIPAMENTOS	22.337,08	-	-	0,0%
5	VESTIÁRIOS				
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.701,26	2.701,26	2.701,26	100,0%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.306,39	3.306,39	3.306,39	100,0%
5.3	INFRAESTRUTURA	25.983,97	25.983,97	25.983,97	100,0%
5.4	SUPERESTRUTURA	17.817,77	-	-	0,0%
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.583,18	2.583,18	2.583,18	100,0%
5.6	PAREDES E PAINÉIS	23.557,06	6.258,23	6.258,23	26,6%
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	20.893,09	-	-	0,0%
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	30.513,19	-	-	0,0%
5.9	PINTURAS	5.303,55	-	-	0,0%
5.10	FORRO	5.980,79	-	-	0,0%
5.11	COBERTURA	15.104,05	-	-	0,0%
5.12	PISOS	10.441,72	-	-	0,0%
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	41.286,38	-	-	0,0%
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.798,32	-	-	0,0%
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.189,47	-	-	0,0%
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDO)	6.236,04	-	-	0,0%
5.17	DRENAGEM	23.690,20	-	-	0,0%
6	CALÇADA	36.950,45	-	-	0,0%
7	SERVIÇOS FINAIS	3.730,02	-	-	0,0%
	TOTAL	1.069.396,90	198.767,25	198.767,25	18,59%

O valor da presente medição é:

CENTO E NOVENTA E OITO MIL SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física:	18,59%	Valor contrato inicial:	1.069.396,90
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 checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00		Conceito da Empresa <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; | 5 - Relatório Fotográfico; |
| 2 - Memória de Cálculo; | 6 - Justificativa de atraso; |
| 3 - Planta Iluminada; | 7 - Avaliação; |
| 4 - Resumo do Cronograma; | 8 - Gráfico - Previsto x Realizado. |

ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Fonte: **17003120**

Nº Contrato: **057/2025**

Fiscal: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**

R. Técnico: **ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC**

ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC

Data-base Orçamento: **03/2024**Data da Medição: **09/12/2025**Período da Medição: **02/10/2025 A 30/11/2025**Prazo Inicial Obra: **6 MESES**Início da Obra: **02/10/2025**Término da Obra: **02/04/2026**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	433,28	43.328,00	18,00	7.799,04	18,00	7.799,04	18,00%	82,00	35.528,96	82,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.050,71	0,54	567,38	1.050,71	567,38	1.050,71	567,38	100,00%	-	-	
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	260,43	1.562,58	6,00	1.562,58	6,00	1.562,58	100,00%	-	-	
3.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	754,05	4.524,30	6,00	4.524,30	6,00	4.524,30	100,00%	-	-	
3.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	929,37	8.364,33	9,00	8.364,33	9,00	8.364,33	100,00%	-	-	
3.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.943,48	1.943,48	1,00	1.943,48	1,00	1.943,48	100,00%	-	-	
3.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	690,22	690,22	-	-	-	-		1,00	690,22	100,00%
3.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360,00	69,34	24.962,40	360,00	24.962,40	360,00	24.962,40	100,00%	-	-	
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	178,52	53,07	9.474,05	178,52	9.474,05	178,52	9.474,05	100,00%	-	-	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	525,36	53,43	28.069,98	-	-	-	-		525,36	28.069,98	100,00%
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	35,65	136,00	4.848,40	35,65	4.848,40	35,65	4.848,40	100,00%	-	-	
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	16,37	98,84	1.618,01	16,37	1.618,01	16,37	1.618,01	100,00%	-	-	
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	35,65	136,00	4.848,40	35,65	4.848,40	35,65	4.848,40	100,00%	-	-	
4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	105,26	6,06	637,87	105,26	637,87	105,26	637,87	100,00%	-	-	
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,15	24,13	703,38	29,15	703,38	29,15	703,38	100,00%	-	-	
4.3	INFRAESTRUTURA												
4.3.1	ESTACAS												
4.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	164,00	91,22	14.960,08	164,00	14.960,08	164,00	14.960,08	100,00%	-	-	
4.3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	47,60	64,83	3.085,90	47,60	3.085,90	47,60	3.085,90	100,00%	-	-	
4.3.2	BLOCOS E FUSTES												
4.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	35,90	44,61	1.601,49	35,90	1.601,49	35,90	1.601,49	100,00%	-	-	
4.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	59,57	63,42	3.777,92	59,57	3.777,92	59,57	3.777,92	100,00%	-	-	
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	175,00	17,67	3.092,25	175,00	3.092,25	175,00	3.092,25	100,00%	-	-	
4.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,90	15,99	3.963,92	247,90	3.963,92	247,90	3.963,92	100,00%	-	-	
4.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133,40	14,01	1.868,93	133,40	1.868,93	133,40	1.868,93	100,00%	-	-	
4.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,60	19,59	1.363,46	69,60	1.363,46	69,60	1.363,46	100,00%	-	-	
4.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,69	633,61	7.406,90	11,69	7.406,90	11,69	7.406,90	100,00%	-	-	
4.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,69	283,77	3.317,27	11,69	3.317,27	11,69	3.317,27	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.3.3	VIGAS BALDRAMES												
4.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	161,50	54,60	8.817,90	161,50	8.817,90	161,50	8.817,90	100,00%	-	-	
4.3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,40	17,67	166,09	9,40	166,09	9,40	166,09	100,00%	-	-	
4.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	219,30	15,99	3.506,60	219,30	3.506,60	219,30	3.506,60	100,00%	-	-	
4.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	393,50	14,01	5.512,93	393,50	5.512,93	393,50	5.512,93	100,00%	-	-	
4.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	206,80	10,86	2.245,84	206,80	2.245,84	206,80	2.245,84	100,00%	-	-	
4.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	10,23	214,83	21,00	214,83	21,00	214,83	100,00%	-	-	
4.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	189,60	19,59	3.714,26	189,60	3.714,26	189,60	3.714,26	100,00%	-	-	
4.3.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,18	633,61	7.083,75	11,18	7.083,75	11,18	7.083,75	100,00%	-	-	
4.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,18	283,77	3.172,54	11,18	3.172,54	11,18	3.172,54	100,00%	-	-	
4.4	SUPERESTRUTURA												
4.4.1	PILARES												
4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,00	49,04	3.383,76			-	-		69,00	3.383,76	100,00%
4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	13,27	66,35			-	-		5,00	66,35	100,00%
4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,40	11,17	2.528,88			-	-		226,40	2.528,88	100,00%
4.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,80	9,42	139,41			-	-		14,80	139,41	100,00%
4.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,40	14,03	1.408,61			-	-		100,40	1.408,61	100,00%
4.4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,79	633,61	2.401,38			-	-		3,79	2.401,38	100,00%
4.4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,79	283,77	1.075,48			-	-		3,79	1.075,48	100,00%
4.4.2	VIGAS SUPERIORES												
4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,96	58,61	5.096,72			-	-		86,96	5.096,72	100,00%
4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,60	12,49	3.092,52			-	-		247,60	3.092,52	100,00%
4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,70	11,17	2.107,77			-	-		188,70	2.107,77	100,00%
4.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,80	14,03	1.863,18			-	-		132,80	1.863,18	100,00%
4.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,25	633,61	3.326,45			-	-		5,25	3.326,45	100,00%
4.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,25	283,77	1.489,79			-	-		5,25	1.489,79	100,00%
4.4.3	LAJES/ARQUIBANCADA												
4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	192,34	187,90	36.140,68			-	-		192,34	36.140,68	100,00%
4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	733,10	10,72	7.858,83			-	-		733,10	7.858,83	100,00%
4.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.139,30	9,02	10.276,48			-	-		1.139,30	10.276,48	100,00%
4.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.734,00	8,85	15.345,90			-	-		1.734,00	15.345,90	100,00%
4.4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	40,37	633,61	25.578,83			-	-		40,37	25.578,83	100,00%
4.4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,37	283,77	11.455,79			-	-		40,37	11.455,79	100,00%
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	161,50	44,63	7.207,74	161,50	7.207,74	161,50	7.207,74	100,00%	-	-	
4.6	PAREDES E PAINÉIS												
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	135,93	85,53	11.626,09			-	-		135,93	11.626,09	100,00%
4.6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	95,18	149,06	14.187,53			-	-		95,18	14.187,53	100,00%
4.6.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA 12 CM - FIO 4MM	M2	481,20	24,98	12.020,37			-	-		481,20	12.020,37	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
4.7.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,40	684,92	5.753,32			-	-		8,40	5.753,32	100,00%
4.7.2	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_PS	M	11,24	456,38	5.129,71			-	-		11,24	5.129,71	100,00%
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	205,66	8,02	1.649,39			-	-		205,66	1.649,39	100,00%
4.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	205,66	38,47	7.911,74			-	-		205,66	7.911,74	100,00%
4.9	PINTURAS												
4.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	205,66	3,86	793,84			-	-		205,66	793,84	100,00%
4.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	205,66	16,79	3.453,03			-	-		205,66	3.453,03	100,00%
4.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	205,66	12,46	2.562,52			-	-		205,66	2.562,52	100,00%
4.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	302,64	12,46	3.770,89			-	-		302,64	3.770,89	100,00%
4.9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	623,20	47,59	29.658,08			-	-		623,20	29.658,08	100,00%
4.9.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	521,39	10,06	5.245,18			-	-		521,39	5.245,18	100,00%
4.10	COBERTURA												
4.10.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4.272,91	13,32	56.915,16			-	-		4.272,91	56.915,16	100,00%
4.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIJECIDO 100X40X17#2.00	KG	3.105,74	11,80	36.647,73			-	-		3.105,74	36.647,73	100,00%
4.10.3	PLACA DE ANCORAGEM	KG	197,82	2,89	571,69			-	-		197,82	571,69	100,00%
4.10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.073,97	53,49	57.446,65			-	-		1.073,97	57.446,65	100,00%
4.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	875,96	42,91	37.587,44			-	-		875,96	37.587,44	100,00%
4.11	PISOS												
4.11.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 8,0 CM.	M2	623,20	72,87	45.412,58			-	-		623,20	45.412,58	100,00%
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)												
4.12.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	14,61	233,76			-	-		16,00	233,76	100,00%
4.12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	16,36	147,24			-	-		9,00	147,24	100,00%
4.12.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138,00	7,41	1.022,58			-	-		138,00	1.022,58	100,00%
4.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,16	8,64	148,26			-	-		17,16	148,26	100,00%
4.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,30	3,63	799,68			-	-		220,30	799,68	100,00%
4.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,68	7,70	1.160,23			-	-		150,68	1.160,23	100,00%
4.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,90	21,80			-	-		2,00	21,80	100,00%
4.12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,48	13,48			-	-		1,00	13,48	100,00%
4.12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (REF 93658)	UN	4,00	64,17	256,68			-	-		4,00	256,68	100,00%
4.12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,79	11,04	1.399,76			-	-		126,79	1.399,76	100,00%
4.12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,73	14,96	115,64			-	-		7,73	115,64	100,00%
4.12.12	REFLETOR DE LED 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97601	UN	10,00	247,31	2.473,10			-	-		10,00	2.473,10	100,00%
4.12.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	167,96	335,92			-	-		2,00	335,92	100,00%
4.12.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	41,94	167,76			-	-		4,00	167,76	100,00%
4.12.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	35,42	177,10			-	-		5,00	177,10	100,00%
4.12.16	PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S4 (REF: SINAPI 95541_05/2023) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	147,00	0,96	141,12			-	-		147,00	141,12	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.12.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	374,60	374,60			-	-		1,00	374,60	100,00%
4.12.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.728,51	1.728,51			-	-		1,00	1.728,51	100,00%
4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/200 kgf	UN	1,00	968,90	968,90			-	-		1,00	968,90	100,00%
4.13	SPDA												
4.13.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	95,10	3.233,40			-	-		34,00	3.233,40	100,00%
4.13.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	114,03	114,03			-	-		1,00	114,03	100,00%
4.13.3	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	136,28	136,28			-	-		1,00	136,28	100,00%
4.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	17,79	320,22			-	-		18,00	320,22	100,00%
4.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	285,43	58,12	16.589,19			-	-		285,43	16.589,19	100,00%
4.13.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	192,93	44,98	8.677,99			-	-		192,93	8.677,99	100,00%
4.13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	167,96	1.679,60			-	-		10,00	1.679,60	100,00%
4.13.8	QUADRO METÁLICO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 30X30X10CM DE SOBREPOR, INCLUINDO BARRAMENTO DE 1/4"X5/8"X25CM, ISOLADOR EPOXY, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA E TERMINAIS DE LATÃO DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	262,26	262,26			-	-		1,00	262,26	100,00%
4.13.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	41,95	1.090,70			-	-		26,00	1.090,70	100,00%
4.14	EQUIPAMENTOS												
4.14.1	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE E ARO	CJ	1,00	3.769,09	3.769,09			-	-		1,00	3.769,09	100,00%
4.14.2	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ	1,00	3.216,22	3.216,22			-	-		1,00	3.216,22	100,00%
4.14.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	CJ	1,00	2.288,17	2.288,17			-	-		1,00	2.288,17	100,00%
4.14.4	ESTRUTURA METALICA SUPORTE TAB.BASQUETE "U"	CJ	1,00	13.063,60	13.063,60			-	-		1,00	13.063,60	100,00%
5	VESTIÁRIOS												
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	50,90	53,07	2.701,26	50,90	2.701,26	50,90	2.701,26	100,00%	-	-	
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,31	98,84	524,84	5,31	524,84	5,31	524,84	100,00%	-	-	
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	23,45	89,87	2.107,45	23,45	2.107,45	23,45	2.107,45	100,00%	-	-	
5.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,34	6,06	220,22	36,34	220,22	36,34	220,22	100,00%	-	-	
5.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	18,81	24,13	453,88	18,81	453,88	18,81	453,88	100,00%	-	-	
5.3	INFRAESTRUTURA												
5.3.1	ESTACAS												
5.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	91,22	1.824,40	20,00	1.824,40	20,00	1.824,40	100,00%	-	-	
5.3.2	SAPATAS, BLOCOS E FUSTES												
5.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	13,95	44,61	622,30	13,95	622,30	13,95	622,30	100,00%	-	-	
5.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,83	111,26	3.096,36	27,83	3.096,36	27,83	3.096,36	100,00%	-	-	
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,10	17,67	372,83	21,10	372,83	21,10	372,83	100,00%	-	-	
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100,40	15,99	1.605,39	100,40	1.605,39	100,40	1.605,39	100,00%	-	-	
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94,40	14,01	1.322,54	94,40	1.322,54	94,40	1.322,54	100,00%	-	-	
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,50	19,59	577,90	29,50	577,90	29,50	577,90	100,00%	-	-	
5.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,57	633,61	2.895,59	4,57	2.895,59	4,57	2.895,59	100,00%	-	-	
5.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,57	283,77	1.296,82	4,57	1.296,82	4,57	1.296,82	100,00%	-	-	
5.3.3	VIGAS BALDRAMES												
5.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,39	44,61	998,81	22,39	998,81	22,39	998,81	100,00%	-	-	
5.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,88	54,60	3.160,24	57,88	3.160,24	57,88	3.160,24	100,00%	-	-	
5.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,80	17,67	14,13	0,80	14,13	0,80	14,13	100,00%	-	-	
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,00	15,99	79,95	5,00	79,95	5,00	79,95	100,00%	-	-	
5.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,40	14,01	3.732,26	266,40	3.732,26	266,40	3.732,26	100,00%	-	-	
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,10	19,59	1.118,58	57,10	1.118,58	57,10	1.118,58	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,56	633,61	2.255,65	3,56	2.255,65	3,56	2.255,65	100,00%	-	-	
5.3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,56	283,77	1.010,22	3,56	1.010,22	3,56	1.010,22	100,00%	-	-	
5.4	SUPERESTRUTURA												
5.4.1	PILARES												
5.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,22	49,04	1.727,18	-	-	-	-		35,22	1.727,18	100,00%
5.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,80	11,17	1.595,07	-	-	-	-		142,80	1.595,07	100,00%
5.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,20	14,03	760,42	-	-	-	-		54,20	760,42	100,00%
5.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	633,61	1.153,17	-	-	-	-		1,82	1.153,17	100,00%
5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	283,77	516,46	-	-	-	-		1,82	516,46	100,00%
5.4.2	VIGAS SUPERIORES												
5.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,02	58,61	4.455,53	-	-	-	-		76,02	4.455,53	100,00%
5.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,90	12,49	2.134,54	-	-	-	-		170,90	2.134,54	100,00%
5.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,90	11,17	479,19	-	-	-	-		42,90	479,19	100,00%
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,60	14,03	1.060,66	-	-	-	-		75,60	1.060,66	100,00%
5.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,29	633,61	2.718,18	-	-	-	-		4,29	2.718,18	100,00%
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,29	283,77	1.217,37	-	-	-	-		4,29	1.217,37	100,00%
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	57,88	44,63	2.583,18	57,88	2.583,18	57,88	2.583,18	100,00%	-	-	
5.6	PAREDES E PAINÉIS												
5.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,15	85,53	12.671,26	73,17	6.258,23	73,17	6.258,23	49,39%	74,98	6.413,03	50,61%
5.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,68	320,27	9.185,34	-	-	-	-		28,68	9.185,34	100,00%
5.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	55,83	803,95	-	-	-	-		14,40	803,95	100,00%
5.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,40	52,31	753,26	-	-	-	-		14,40	753,26	100,00%
5.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,00	28,65	143,25	-	-	-	-		5,00	143,25	100,00%
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
5.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,12	545,56	8.248,86	-	-	-	-		15,12	8.248,86	100,00%
5.7.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,48	600,43	7.493,36	-	-	-	-		12,48	7.493,36	100,00%
5.7.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	12,48	412,73	5.150,87	-	-	-	-		12,48	5.150,87	100,00%
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
5.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	364,20	8,02	2.920,88	-	-	-	-		364,20	2.920,88	100,00%
5.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	160,74	34,85	5.601,78	-	-	-	-		160,74	5.601,78	100,00%
5.8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,28	37,30	1.614,34	-	-	-	-		43,28	1.614,34	100,00%
5.8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	160,18	38,47	6.162,12	-	-	-	-		160,18	6.162,12	100,00%
5.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	204,02	69,67	14.214,07	-	-	-	-		204,02	14.214,07	100,00%
5.9	PINTURAS												
5.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,18	3,86	618,29	-	-	-	-		160,18	618,29	100,00%
5.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	160,18	16,79	2.689,42	-	-	-	-		160,18	2.689,42	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,18	12,46	1.995,84			-	-		160,18	1.995,84	100,00%
5.10	FORRO												
5.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	87,34	60,67	5.298,91			-	-		87,34	5.298,91	100,00%
5.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	68,60	9,94	681,88			-	-		68,60	681,88	100,00%
5.11	COBERTURA												
5.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	270,82	4,37	1.183,48			-	-		270,82	1.183,48	100,00%
5.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X17#2.00	KG	366,94	11,12	4.080,37			-	-		366,94	4.080,37	100,00%
5.11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	117,95	53,49	6.309,14			-	-		117,95	6.309,14	100,00%
5.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	82,29	42,91	3.531,06			-	-		82,29	3.531,06	100,00%
5.12	PISOS												
5.12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	87,34	48,22	4.211,53			-	-		87,34	4.211,53	100,00%
5.12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	14,73	36,55	538,38			-	-		14,73	538,38	100,00%
5.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	91,03	54,89	4.996,63			-	-		91,03	4.996,63	100,00%
5.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,04	62,97	695,18			-	-		11,04	695,18	100,00%
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
5.13.1	BOMBA SCHNEIBER CENTRÍFUGA	UND	1,00	1.775,96	1.775,96			-	-		1,00	1.775,96	100,00%
5.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,41	22,41			-	-		1,00	22,41	100,00%
5.13.3	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	2,00	20,04	40,08			-	-		2,00	40,08	100,00%
5.13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2,00	6,05	12,10			-	-		2,00	12,10	100,00%
5.13.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,81	26,43			-	-		3,00	26,43	100,00%
5.13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,07	40,35			-	-		5,00	40,35	100,00%
5.13.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,18	15,18			-	-		1,00	15,18	100,00%
5.13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,40	10,45	234,08			-	-		22,40	234,08	100,00%
5.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,46	92,92			-	-		2,00	92,92	100,00%
5.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,42	126,84			-	-		2,00	126,84	100,00%
5.13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	52,25	104,50			-	-		2,00	104,50	100,00%
5.13.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	49,87	448,83			-	-		9,00	448,83	100,00%
5.13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,42	126,84			-	-		2,00	126,84	100,00%
5.13.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	33,40	233,80			-	-		7,00	233,80	100,00%
5.13.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,03	90,30			-	-		10,00	90,30	100,00%
5.13.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,77	60,93			-	-		9,00	60,93	100,00%
5.13.17	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	20,04	20,04			-	-		1,00	20,04	100,00%
5.13.18	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	35,08	70,16			-	-		2,00	70,16	100,00%
5.13.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	6,14	79,82			-	-		13,00	79,82	100,00%
5.13.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,58	30,32			-	-		4,00	30,32	100,00%
5.13.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,70	42,80			-	-		4,00	42,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.13.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,33	36,65	-	-	-	-	5,00	36,65	100,00%	
5.13.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,52	6,52	-	-	-	-	1,00	6,52	100,00%	
5.13.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,38	28,14	-	-	-	-	3,00	28,14	100,00%	
5.13.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,51	16,51	-	-	-	-	1,00	16,51	100,00%	
5.13.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,07	145,26	-	-	-	-	18,00	145,26	100,00%	
5.13.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,33	90,64	-	-	-	-	8,00	90,64	100,00%	
5.13.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,46	98,76	-	-	-	-	6,00	98,76	100,00%	
5.13.29	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,21	39,63	-	-	-	-	3,00	39,63	100,00%	
5.13.30	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,27	34,54	-	-	-	-	2,00	34,54	100,00%	
5.13.31	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,81	55,62	-	-	-	-	2,00	55,62	100,00%	
5.13.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,85	11,85	-	-	-	-	1,00	11,85	100,00%	
5.13.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,60	11,74	781,88	-	-	-	-	66,60	781,88	100,00%	
5.13.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,80	18,13	558,40	-	-	-	-	30,80	558,40	100,00%	
5.13.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,20	24,98	304,75	-	-	-	-	12,20	304,75	100,00%	
5.13.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	11,18	190,06	-	-	-	-	17,00	190,06	100,00%	
5.13.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,86	63,44	-	-	-	-	4,00	63,44	100,00%	
5.13.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,58	47,16	-	-	-	-	2,00	47,16	100,00%	
5.13.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,62	17,62	-	-	-	-	1,00	17,62	100,00%	
5.13.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,85	21,85	-	-	-	-	1,00	21,85	100,00%	
5.13.41	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"	UN	20,00	35,51	710,20	-	-	-	-	20,00	710,20	100,00%	
5.13.42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,36	92,16	-	-	-	-	6,00	92,16	100,00%	
5.13.43	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	34.240,05	34.240,05	-	-	-	-	1,00	34.240,05	100,00%	
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
5.14.1	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	7,00	433,93	3.037,51	-	-	-	-	7,00	3.037,51	100,00%	
5.14.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	39,45	276,15	-	-	-	-	7,00	276,15	100,00%	
5.14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	125,77	251,54	-	-	-	-	2,00	251,54	100,00%	
5.14.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,30	1.249,68	5.373,62	-	-	-	-	4,30	5.373,62	100,00%	
5.14.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	387,55	3.100,40	-	-	-	-	8,00	3.100,40	100,00%	
5.14.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	82,88	663,04	-	-	-	-	8,00	663,04	100,00%	
5.14.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	592,64	1.777,92	-	-	-	-	3,00	1.777,92	100,00%	
5.14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	233,38	1.400,28	-	-	-	-	6,00	1.400,28	100,00%	
5.14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	254,19	1.016,76	-	-	-	-	4,00	1.016,76	100,00%	
5.14.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	76,47	611,76	-	-	-	-	8,00	611,76	100,00%	
5.14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	69,34	485,38	-	-	-	-	7,00	485,38	100,00%	
5.14.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	80,96	323,84	-	-	-	-	4,00	323,84	100,00%	
5.14.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	740,06	1.480,12	-	-	-	-	2,00	1.480,12	100,00%	
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
5.15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	789,36	5.525,52	-	-	-	-	7,00	5.525,52	100,00%	
5.15.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	64,39	772,68	-	-	-	-	12,00	772,68	100,00%	
5.15.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,42	31,26	-	-	-	-	3,00	31,26	100,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.15.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	57,44	114,88			-	-		2,00	114,88	100,00%
5.15.5	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UND	2,00	26,16	52,32			-	-		2,00	52,32	100,00%
5.15.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	68,51	137,02			-	-		2,00	137,02	100,00%
5.15.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	11,73	152,49			-	-		13,00	152,49	100,00%
5.15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,40	34,20			-	-		3,00	34,20	100,00%
5.15.9	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	15,48	92,88			-	-		6,00	92,88	100,00%
5.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	26,97	26,97			-	-		1,00	26,97	100,00%
5.15.11	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	3,00	9,30	27,90			-	-		3,00	27,90	100,00%
5.15.12	JOELHO 90 PVC COM VISITA 100 x 50mm	UND	6,00	92,80	556,80			-	-		6,00	556,80	100,00%
5.15.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	16,46	164,60			-	-		10,00	164,60	100,00%
5.15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,58	97,16			-	-		2,00	97,16	100,00%
5.15.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,48	53,92			-	-		4,00	53,92	100,00%
5.15.16	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	2,00	25,63	51,26			-	-		2,00	51,26	100,00%
5.15.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,57	62,28			-	-		4,00	62,28	100,00%
5.15.18	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	22,30	44,60			-	-		2,00	44,60	100,00%
5.15.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,80	34,02	1.047,81			-	-		30,80	1.047,81	100,00%
5.15.20	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,50	78,33	117,49			-	-		1,50	117,49	100,00%
5.15.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,20	19,49	1.582,58			-	-		81,20	1.582,58	100,00%
5.15.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,90	24,42	339,43			-	-		13,90	339,43	100,00%
5.15.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,60	42,40			-	-		4,00	42,40	100,00%
5.15.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	10,02	220,44			-	-		22,00	220,44	100,00%
5.15.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	9,26	92,60			-	-		10,00	92,60	100,00%
5.15.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,50	11,41	507,74			-	-		44,50	507,74	100,00%
5.15.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	17,16	240,24			-	-		14,00	240,24	100,00%
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)												
5.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,87	80,99	718,38			-	-		8,87	718,38	100,00%
5.16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,94	6,06	23,87			-	-		3,94	23,87	100,00%
5.16.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,59	834,03	492,07			-	-		0,59	492,07	100,00%
5.16.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,44	539,09	1.854,46			-	-		3,44	1.854,46	100,00%
5.16.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,44	283,77	976,16			-	-		3,44	976,16	100,00%
5.16.6	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3	3,44	16,88	58,06			-	-		3,44	58,06	100,00%
5.16.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,82	96,90	563,95			-	-		5,82	563,95	100,00%
5.16.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,82	4,57	26,59			-	-		5,82	26,59	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.16.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,82	38,47	223,89			-	-		5,82	223,89	100,00%
5.16.10	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_01/2024	M3	0,78	311,79	243,19			-	-		0,78	243,19	100,00%
5.16.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,82	56,08	1.055,42			-	-		18,82	1.055,42	100,00%
5.17	DRENAGEM												
5.17.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND	4,00	237,68	950,72			-	-		4,00	950,72	100,00%
5.17.2	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80 X 80 CM	UND	4,00	742,89	2.971,56			-	-		4,00	2.971,56	100,00%
5.17.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	765,42	3.061,68			-	-		4,00	3.061,68	100,00%
5.17.4	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6,00	149,03	894,18			-	-		6,00	894,18	100,00%
5.17.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	123,90	1.486,80			-	-		12,00	1.486,80	100,00%
5.17.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	49,00	57,30	2.807,70			-	-		49,00	2.807,70	100,00%
5.17.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,40	120,82	6.330,96			-	-		52,40	6.330,96	100,00%
5.17.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,30	187,49	4.556,00			-	-		24,30	4.556,00	100,00%
5.17.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,20	286,64	630,60			-	-		2,20	630,60	100,00%
6	CALÇADA												
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	269,46	91,25	24.588,22			-	-		269,46	24.588,22	100,00%
6.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	71,52	172,85	12.362,23			-	-		71,52	12.362,23	100,00%
7	SERVIÇOS FINAIS												
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.050,71	3,55	3.730,02			-	-		1.050,71	3.730,02	100,00%
TOTAL SIMPLES					1.069.396,90								
TOTAL ACUMULADO						18,59%	198.767,25		198.767,25	18,59%			
SALDO											870.629,65	81,41%	

O Valor da presente medição é:

CENTO E NOVENTA E OITO MIL SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025



ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA

CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÃNCIO LIMA/AC**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Nº CT Construtora: **057/2025**
Fiscal da obra: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
Respons. Técnico: **ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%							18,00	PARA ACOMPANHAR A EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA	18,00	18,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2							1.050,71	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.	1.050,71	1.050,71	
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				3,00	2,00		6,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	6,00	
3.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2				2,00	3,00		6,00	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	6,00	
3.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				3,00	3,00		9,00	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	9,00	9,00	
3.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00						1,00	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	1,00	
3.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND											
3.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2			30,00	60,00			360,00	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	360,00	360,00	
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M							178,52	33,08 + 3,30 + 32,99 + 3,30 + 33,10 + 19,70 + 0,20 + 5,27 + 0,20 + 5,29 X 4 UND + 0,20 X 6 UND + 5,27 + 19,75	178,52	178,52	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3											
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							35,65 2,48 8,90 6,68 8,68 6,68 2,23	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA BQ1=BQ7 BQ2=BQ3=BQ4=BQ6 BQ5=BQ11=BQ15 BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22 BQ12=BQ13=BQ14 BQ17=BQ23	35,65	35,65	
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							16,37 3,38 0,42 3,02 2,06 2,60 1,33	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) V101 V102 V103 V104 V105 V106	16,37	16,37	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
									0,25	V107			
									0,18	V108			
									0,18	V109			
									0,08	V110			
									0,08	V111			
									0,18	V112			
									0,18	V113			
									0,18	V114			
									2,00	V115			
									0,25	V116			
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							35,65	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	35,65	35,65	
									2,48	BQ1=BQ7			
									8,90	BQ2=BQ3=BQ4=BQ6			
									6,68	BQ5=BQ11=BQ15			
									8,68	BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22			
									6,68	BQ12=BQ13=BQ14			
									2,23	BQ17=BQ23			
4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							105,26	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	105,26	105,26	
									11,10	V101			
									2,12	V102			
									12,68	V103			
									11,59	V104			
									11,10	V105			
									6,66	V106			
									0,84	V107			
									0,84	V108			
									0,84	V109			
									0,36	V110			
									0,36	V111			
									0,84	V112			
									0,84	V113			
									0,84	V114			
									7,61	V115			
									0,74	V116			
									2,48	BQ1=BQ7			
									8,90	BQ2=BQ3=BQ4=BQ6			
									6,68	BQ5=BQ11=BQ15			
									8,68	BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22			
									6,68	BQ12=BQ13=BQ14			
									2,48	BQ17=BQ23			
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							29,15	= volume de escavação - volume de concreto	29,15	29,15	
			16,37	35,65					52,02	escavação			
			11,69	11,18					22,87	concreto			
4.3	INFRAESTRUTURA												
4.3.1	ESTACAS												
4.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M							164,00	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	164,00	164,00	
									115,00	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 02/22			
									49,00	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 02/22			
4.3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M							47,60		47,60	47,60	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
				1,70	28,00				47,60		CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 02/22		
4.3.2	BLOCOS E FUSTES												
4.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							35,90		LASTRO DE CONCRETO E=5 CM - FUNDAÇÃO	35,90	35,90
									2,48		(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 2 UND		
									8,90		(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 4 UND		
									6,68		(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 3 UND		
									8,68		(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 7 UND		
									6,68		(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 3 UND		
									2,48		(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 2 UND		
4.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							59,57		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	59,57	59,57
									26,05		BLOCOS		
									33,52		BLOCOS		
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							175,00		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILAÇÃO CA 50 DE 6.3 MM	175,00	175,00
									89,20		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22		
									85,80		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22		
4.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							247,90		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILAÇÃO CA 50 DE 8 MM	247,90	247,90
									149,50		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22		
									98,40		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22		
4.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							133,40		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILAÇÃO CA 50 DE 10 MM	133,40	133,40
									59,90		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22		
									73,50		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22		
4.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							69,60		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILAÇÃO CA 50 DE 5 MM	69,60	69,60
									25,40		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22		
									44,20		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22		
4.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							11,69		CONCRETO FCK=25MPA. TRÇO 1:2,3:2,7	11,69	11,69
									5,47		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22		
									6,22		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22		
4.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							11,69		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURASIDEM 4.3.2.7	11,69	11,69
4.3.3	VIGAS BALDRAMES												
4.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							161,50		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTIL.	161,50	161,50
									90,57		VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 E 05/22		
									70,93		VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 E 05/22		
4.3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							9,40		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	9,40	9,40
									5,70		VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22		
									3,70		VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							219,30 41,40 177,90	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22	219,30	219,30	
4.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							393,50 258,70 134,80	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22	393,50	393,50	
4.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							206,80 206,80	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22	206,80	206,80	
4.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							21,00 21,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22	21,00	21,00	
4.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							189,60 102,60 87,00	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22	189,60	189,60	
4.3.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							11,18 6,79 4,39	CONCRETO FCK=25MPA, TRÇO 1:2,3:2,7 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22	11,18	11,18	
4.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							11,18	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURASIDEM 4.3.3.9	11,18	11,18	
4.4	SUPERESTRUTURA												
4.4.1	PILARES												
4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.4.2	VIGAS SUPERIORES												
4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.4.3	LAJES/ARQUIBANCADA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2											
4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2						161,50		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. VIGAS BALDRAME - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 04/22 - FORMAS VIGAS BALDRAME - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22 - FORMAS	161,50	161,50	
								90,57					
								70,93					
4.6	PAREDES E PAINÉIS												
4.6.1	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											
4.6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2											
4.6.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA 12 CM - FIO 4MM	M2											
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
4.7.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M2											
4.7.2	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_PS	M											
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA											0,0	
4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											
4.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
4.9	PINTURAS												
4.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2											
4.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2											
4.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
4.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
4.9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2											
4.9.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M											
4.10	COBERTURA											0,0	
4.10.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG											
4.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIJECIDO 100X40X17#2.00	KG											
4.10.3	PLACA DE ANCORAGEM	KG											
4.10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2											
4.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2											
4.11	PISOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.11.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 8,0 CM.	M2											
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)												
4.12.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
4.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (REF 93658)	UN											
4.12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.12	REFLETOR DE LED 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97601	UN											
4.12.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
4.12.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.16	PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S4 (REF: SINAPI 95541_05/2023) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.12.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN											
4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/200 kgf	UN											
4.13	SPDA												
4.13.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.3	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M											
4.13.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M											
4.13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
4.13.8	QUADRO METÁLICO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 30X30X10CM DE SOBREPOR, INCLUINDO BARRAMENTO DE 1/4"X5/8"X25CM, ISOLADOR EPOXY, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA E TERMINAIS DE LATÃO DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.13.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.14	EQUIPAMENTOS												
4.14.1	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE E ARO	CJ											
4.14.2	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ											
4.14.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	CJ											
4.14.4	ESTRUTURA METÁLICA SUPORTE TAB.BASQUETE "U"	CJ											
5	VESTIÁRIOS												
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M							50,90		50,90	50,90	
									50,90	5,80+19,10+ 0,40+ 0,15+ 6,20 + 19,25			
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108						5,31		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) 4,88 X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,40 + 0,05 - 0,15) (2,38 + 1,68) X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,30 + 0,05 - 0,15) 2,43 X (0,10 + 0,12 + 0,10) X (0,30 + 0,05 - 0,15) (2,38 + 1,68) X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,30 + 0,05 - 0,15) 4,85 X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,40 + 0,05 - 0,15) (5,80 + 4,10 + 5,80) X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,40 + 0,05 - 0,15) 4,22 X (0,10 + 0,12 + 0,10) X (0,30 + 0,05 - 0,15) (5,80 + 4,10 + 5,83) X (0,10 + 0,15 + 0,10) X (0,40 + 0,05 - 0,15)	5,31	5,31
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1						23,45 18,50 3,15 1,80		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). (0,10 + 1,05 + 0,10) X (0,10 + 0,80 + 0,10) X (1,80 + 0,05) X 8 UND (0,10 + 0,80 + 0,10) X (0,10 + 0,65 + 0,10) X (1,80 + 0,05) X 2 UND (0,10 + 1,30 + 0,10) X (0,10 + 1,30 + 0,10) X (0,75 + 0,05)	23,45	23,45
5.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							36,34 1,93 1,82 0,78 1,82 2,07 6,18 1,52 6,27 10,00 1,70 2,25		VIGAS BALDRAME - VESTIÁRIO V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108 FUNDAÇÕES - VESTIÁRIO S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1	36,34	36,34
5.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							18,81 28,76 1,82 8,13		= volume de escavação - volume do lastro - volume do concreto VOLUME DE ESCAVAÇÃO VOLUME DE LASTRO VOLUME DE CONCRETO (SAPATAS E VIGAS)	18,81	18,81
5.3	INFRAESTRUTURA												
5.3.1	ESTACAS												
5.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M		5,00				4,00	20,00 20,00		ESTACAS- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	20,00	20,00
5.3.2	SAPATAS, BLOCOS E FUSTES												
5.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							13,95 10,00 1,70 2,25		S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1	13,95	13,95
5.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							27,83 23,93 3,90		SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	27,83	27,83
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							21,10 21,10		BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	21,10	21,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							100,40 84,80 15,60	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	100,40	100,40	
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							94,40 88,60 5,80	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	94,40	94,40	
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							29,50 29,50	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	29,50	29,50	
5.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							4,57 3,33 1,24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	4,57	4,57	
5.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							4,57	IGUAL A 5.3.2.7	4,57	4,57	
5.3.3	VIGAS BALDRAMES												
5.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							22,39 1,93 1,82 0,78 1,82 2,07 6,18 1,52 6,27	5,50 X (0,10 + 0,15 + 0,10) (2,95 + 2,25) X (0,10 + 0,15 + 0,10) 2,43 X (0,10 + 0,12 + 0,10) (2,95 + 2,25) X (0,10 + 0,15 + 0,10) (5,50 + 0,40) X (0,10 + 0,15 + 0,10) (6,45 + 4,75 + 6,45) X (0,10 + 0,15 + 0,10) 4,75 X (0,10 + 0,12 + 0,10) (6,70 + 4,75 + 6,45) X (0,10 + 0,15 + 0,10)	22,39	22,39	
5.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							57,88 57,88	VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 14/22	57,88	57,88	
5.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							0,80 0,80	VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 14/22	0,80	0,80	
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							5,00 5,00	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 14/22	5,00	5,00	
5.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							266,40 266,40	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	266,40	266,40	
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							57,10 57,10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL PORTICO - PRACHA 04/22	57,10	57,10	
5.3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							3,56 3,56	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL PORTICO - PRACHA 04/22	3,56	3,56	
5.3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							3,56	IDEM 5.3.3.7	3,56	3,56	
5.4	SUPERESTRUTURA												
5.4.1	PILARES												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
5.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.4.2	VIGAS SUPERIORES												
5.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
5.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2							57,88		57,88	57,88	
									57,88	VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 14/22 - FORMAS			
5.6	PAREDES E PAINÉIS												
5.6.1	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		0,50					146,33		73,17	73,17	
			PH01						14,30	PAREDES - VESTIÁRIO			
			PH02						13,52	5,50 X (3,00 - 0,40)			
			PH03						6,24	(2,95 + 2,25) X (3,00 - 0,40)			
			PH04						13,52	2,40 X (3,00 - 0,40)			
			PH05						14,95	(2,95 + 2,25) X (3,00 - 0,40)			
			PV01						33,54	(5,35 + 0,40) X (3,00 - 0,40)			
			PV02						12,35	(6,45 + 6,45) X (3,00 - 0,40)			
			PV03						45,89	4,75 X (3,00 - 0,40)			
			P05						-3,78	(6,45 + 4,75 + 6,45) X (3,00 - 0,40)			
			P07						-4,20	DESCONTOS			
										0,90 X 2,10 X 2 UND			
										1,00 X 2,10 X 2 UND			
5.6.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2											
5.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
5.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
5.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M											
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
5.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
5.7.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
5.7.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2											
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
5.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2											
5.9	PINTURAS												
5.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2											
5.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2											
5.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
5.10	FORRO												
5.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2											
5.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M											
5.11	COBERTURA												
5.11.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG											
5.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRUECADO 75X40X17#2.00	KG											
5.11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2											
5.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2											
5.12	PISOS												
5.12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2											
5.12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2											
5.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2											
5.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2											
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
5.13.1	BOMBA SCHNEIBER CENTRIFUGA	UND											
5.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.3	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											
5.13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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											
5.13.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M											
5.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.13.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.13.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.13.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.17	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											
5.13.18	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											
5.13.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.29	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.30	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.31	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.39	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.40	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.41	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"	UN											
5.13.42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.43	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2											
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
5.14.1	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											
5.14.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.14.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
5.15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN											
5.15.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN											
5.15.5	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UND											
5.15.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.12	JOELHO 90 PVC COM VISITA 100 x 50mm	UND											
5.15.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND											
5.15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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											
5.15.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
5.15.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.20	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M											
5.15.21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.22	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.15.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.15.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.15.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M											
5.15.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)												
5.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
5.16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	M2											
5.16.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3											
5.16.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.16.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
5.16.6	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3											
5.16.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
5.16.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											
5.16.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.16.10	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_01/2024	M3											
5.16.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2											
5.17	DRENAGEM												
5.17.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND											
5.17.2	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80 X 80 CM	UND											
5.17.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN											
5.17.4	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN											
5.17.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
5.17.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M											
5.17.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
5.17.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
5.17.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
6	CALÇADA												
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²											
6.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²											
7	SERVIÇOS FINAIS												
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²											

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO
COE1: COEFICIENTE
COE2: COEFICIENTE
DESC.: DESCONTO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC



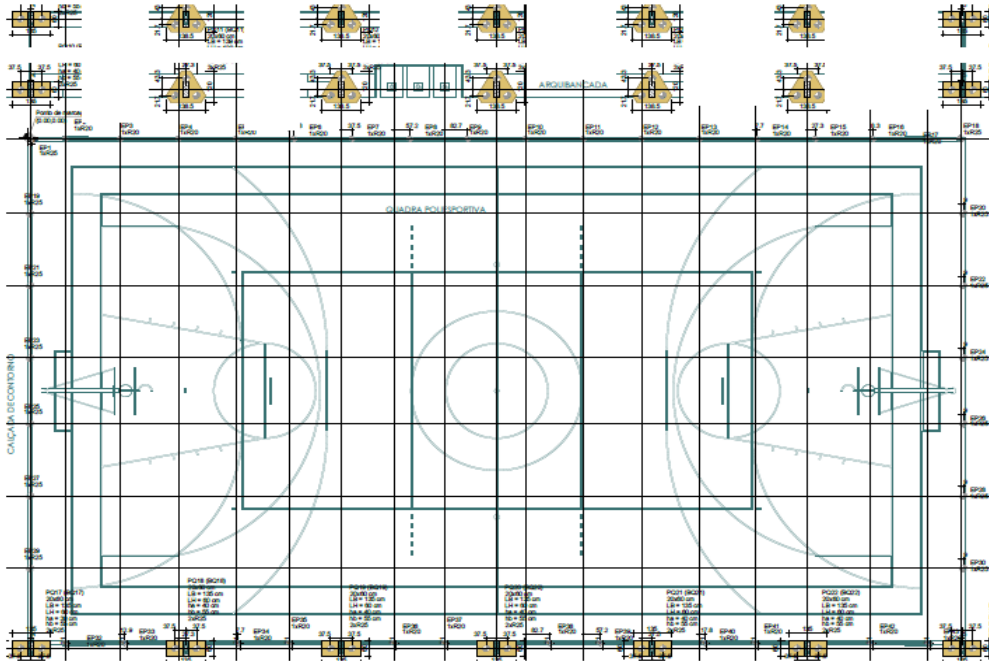
ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

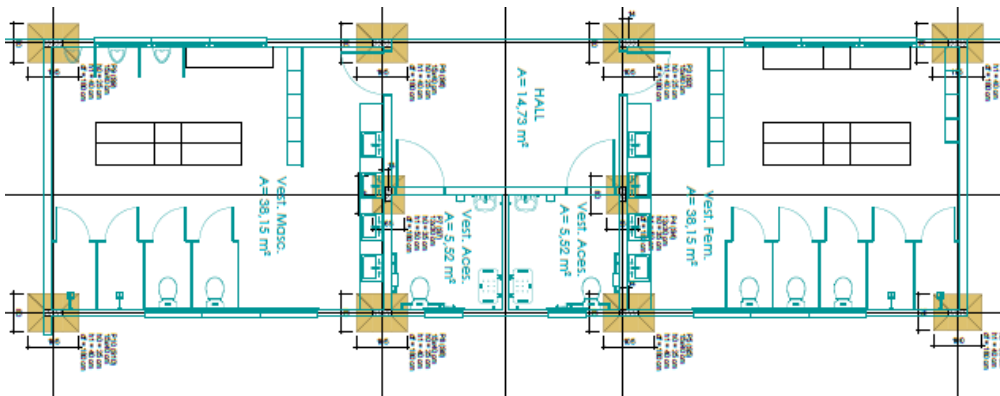
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

BLOCOS EXECUCADOS - TODOS



BLOCOS DO VESTIARIO



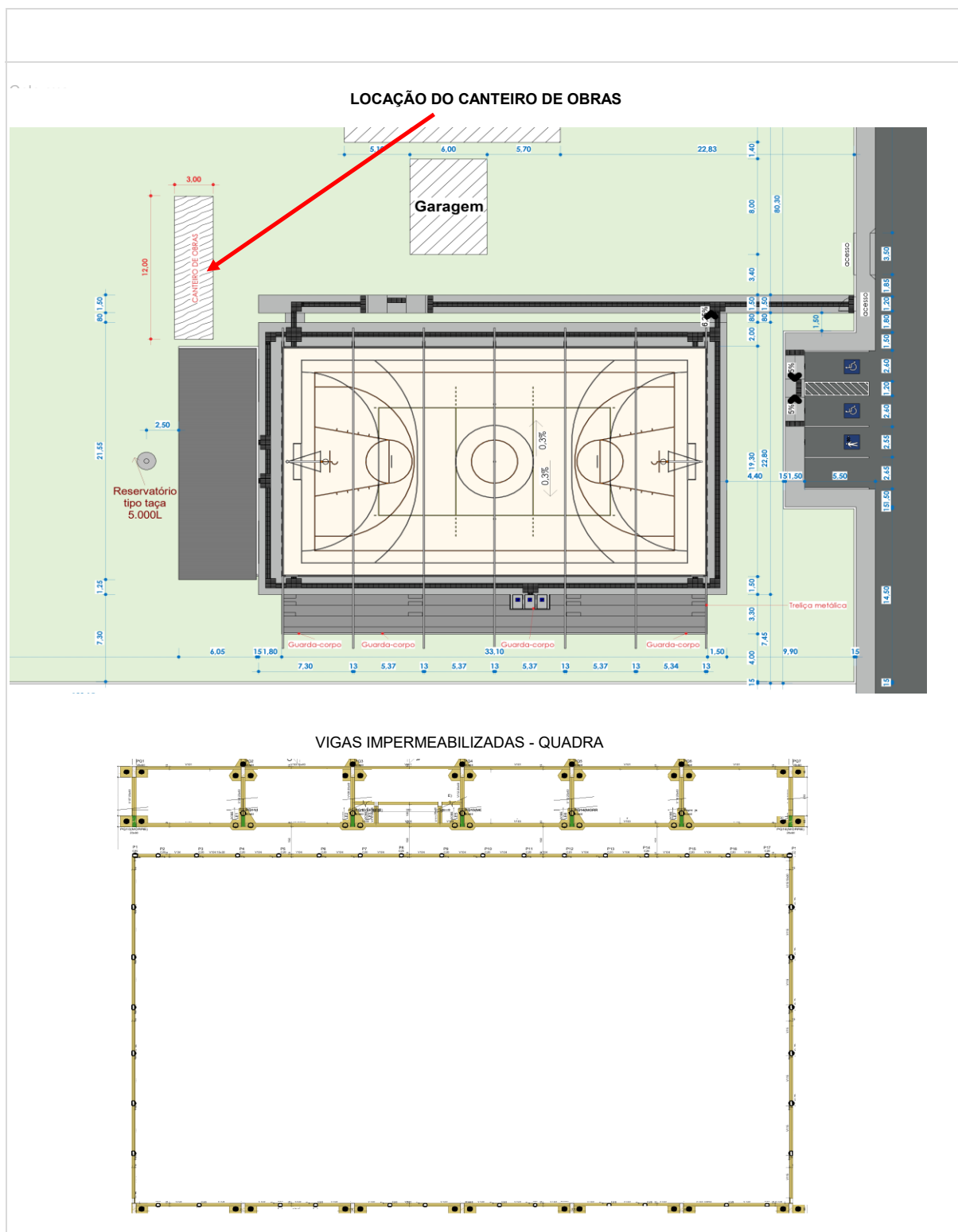


ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

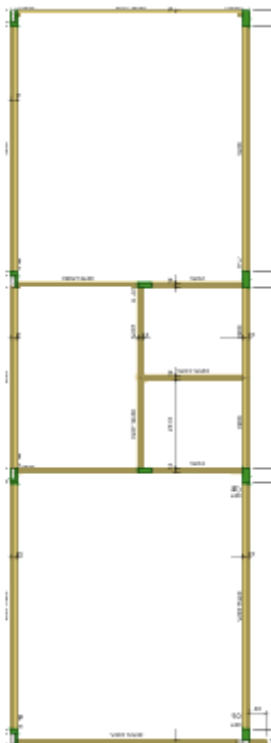
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

VIGAS IMPERMEABILIZADAS - VESTIÁRIO



ENG^a CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA

CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025



Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÃNCIO LIMA/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Início: **02/10/2025**
Término: **02/04/2026**
Situação: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO						TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	43.328,00	4,05%	5.827,62 13,45%	7.071,13 16,32%	12.682,11 29,27%	7.924,69 18,29%	5.762,62 13,30%	4.059,83 9,37%	4,05%	43.328,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	567,38	0,05%	567,38 100,00%						4,10%	567,38
3	CANTEIRO DE OBRAS	42.047,31	3,93%	42.047,31 100,00%						8,04%	42.047,31
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA										
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.474,05	0,89%	9.474,05 100,00%						8,92%	9.474,05
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.726,04	3,81%		40.726,04 *****					12,73%	40.726,04
4.3	INFRAESTRUTURA	78.872,86	7,38%	40.225,16 51,00%	38.647,70 49,00%					20,11%	78.872,86
4.4	SUPERESTRUTURA	134.636,81	12,59%		33.659,20 25,00%	100.977,61 75,00%				32,70%	134.636,81
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.207,74	0,67%		7.207,74 *****					33,37%	7.207,74
4.6	PAREDES E PAINÉIS	37.833,99	3,54%					37.833,99 *****		36,91%	37.833,99
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	10.883,03	1,02%					10.883,03 *****		37,93%	10.883,03
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	9.561,13	0,89%				4.206,90 44,00%	5.354,23 56,00%		38,82%	9.561,13
4.9	PINTURAS	45.483,54	4,25%				22.286,93 49,00%	12.280,56 27,00%	10.916,05 24,00%	43,07%	45.483,54
4.10	COBERTURA	189.168,67	17,69%			113.501,20 60,00%	75.667,47 40,00%			60,76%	189.168,67
4.11	PISOS	45.412,58	4,25%				23.160,42 51,00%	22.252,16 49,00%		65,01%	45.412,58
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)	11.686,12	1,09%				5.258,75 45,00%	6.427,37 55,00%		66,10%	11.686,12
4.13	SPDA	32.103,67	3,00%						32.103,67 100,00%	69,10%	32.103,67
4.14	EQUIPAMENTOS	22.337,08	2,09%						22.337,08 100,00%	71,19%	22.337,08

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO								TOTAL ACUMULADO			
		VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	%	VALOR				
5	VESTIÁRIOS														
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.701,26	0,25%	2.701,26								71,45%	2.701,26		
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.306,39	0,31%	3.306,39								71,75%	3.306,39		
5.3	INFRAESTRUTURA	25.983,97	2,43%	25.983,97								74,18%	25.983,97		
5.4	SUPERESTRUTURA	17.817,77	1,67%		4.276,26		13.541,51					75,85%	17.817,77		
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.583,18	0,24%			2.583,18						76,09%	2.583,18		
5.6	PAREDES E PAINÉIS	23.557,06	2,20%			5.889,27	11.778,53	5.889,27				78,29%	23.557,06		
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	20.893,09	1,95%						20.893,09			80,25%	20.893,09		
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	30.513,19	2,85%					7.628,30	22.884,89			83,10%	30.513,19		
5.9	PINTURAS	5.303,55	0,50%						5.303,55			83,60%	5.303,55		
5.10	FORRO	5.980,79	0,56%					1.495,20	4.485,59			84,16%	5.980,79		
5.11	COBERTURA	15.104,05	1,41%				3.776,01	7.552,03	3.776,01			85,57%	15.104,05		
5.12	PISOS	10.441,72	0,98%			2.610,43	2.610,43	5.220,86				86,55%	10.441,72		
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	41.286,38	3,86%			27.661,87	13.624,51					90,41%	41.286,38		
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.798,32	1,85%						19.798,32			92,26%	19.798,32		
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.189,47	1,14%				5.485,26	6.704,21				93,40%	12.189,47		
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)	6.236,04	0,58%					6.236,04				93,98%	6.236,04		
5.17	DRENAGEM	23.690,20	2,22%					23.690,20				96,20%	23.690,20		
6	CALÇADA	36.950,45	3,46%				12.932,66	12.932,66	11.085,14			99,65%	36.950,45		
7	SERVIÇOS FINAIS	3.730,02	0,35%						3.730,02			100,00%	3.730,02		
8												100,00%	-		
TOTAL NO PERÍODO				130.133,13	12,17%	131.588,08	12,30%	279.447,17	26,13%	188.712,66	17,65%	178.142,71	16,66%	161.373,25	15,09%
TOTAL ACUMULADO		1.069.396,90	100,00%	130.133,13	12,17%	261.721,21	24,47%	541.168,38	50,61%	729.880,94	68,25%	908.023,65	84,91%	1.069.396,90	100,00%

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENGº CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 1

Placa da Obra

Local: Área externa



Imagem 2

Placa de OBRA

Local: Área externa



Imagem 3

Execução de Tapume Metálico

Local: Área externa



Imagem 4

Execução de Tapume Metálico

Local: Área externa



Imagem 5

Deposito e escritório

Local: Área externa



Imagem 6

Entrada provisória de energia



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 7

Execução da escavação manual para bloco de coroamento

Local: Área externa



Imagem 8

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 9

Execução da armação dos blocos

Local: Área externa



Imagem 10

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 11

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 12

Execução das escavação das vigas baldrame



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 13

Execução das montagens das armações das vigas baldrame do vestiário

Local: Área externa



Imagem 14

Execução das montagens das armações das vigas baldrame do vestiário

Local: Área externa



Imagem 15

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada e vestiário

Local: Área externa



Imagem 16

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa



Imagem 17

Execução de concretagem das vigas baldrames do vestiário

Local: Área externa



Imagem 18

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 19

Execução de impermeabilização das vigas baldrame

Local: Área externa



Imagem 20

Execução de impermeabilização das vigas baldrame

Local: Área externa



Imagem 21

Execução da caixaria das vigas baldrames do vestiário

Local: Área externa



Imagem 22

Execução da caixaria das vigas baldrames do vestiário

Local: Área externa



Imagem 23

Execução da caixaria das vigas baldrames do vestiário

Local: Área externa



Imagem 24

Execução da caixaria das vigas baldrames da quadra



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 25

Execução da caixa e armações das vigas baldrame da quadra

Local: Área externa



Imagem 26

Execução de alvenaria de vedação do vestiário

Local: Área externa



Imagem 27

Execução de alvenaria de vedação do vestiário

Local: Área externa



Imagem 28

Execução de alvenaria de vedação do vestiário

Local: Área externa



Imagem 29

Execução de impermeabilização do vestiário

Local: Área externa



Imagem 30

Execução de impermeabilização



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 31

Execução de alvenaria de vedação do vestiário

Local: Área externa



Imagem 32

Execução de alvenaria de vedação do vestiário

Local: Área externa



Imagem 33

Limpeza mecanizada

Local: Área externa

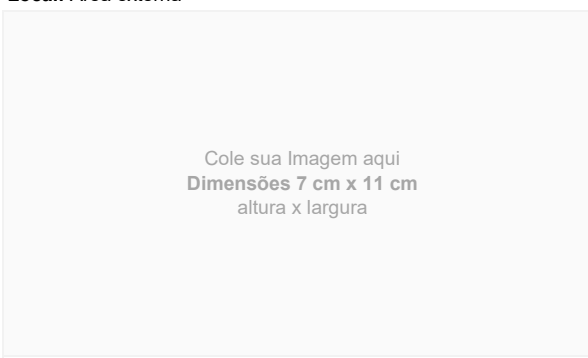


Imagem 34

ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA

CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Fonte de Recurso: **17003120**

Nº CT Construtora: **057/2025**

Fiscal da obra: **ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**

Respons. Técnico: **ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-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, 9 de dezembro de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,00	2,00	2,00	1,00	0,50	1,00	1,00	8,50
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
9ª Medição								
10ª Medição								
11ª Medição								
12ª Medição								
13ª Medição								
14ª Medição								
15ª Medição								
16ª Medição								
17ª Medição								
18ª Medição								
19ª Medição								
20ª Medição								
21ª Medição								
22ª Medição								
23ª Medição								
24ª Medição								
25ª Medição								
26ª Medição								
							Média Final:	8,50
							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


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC

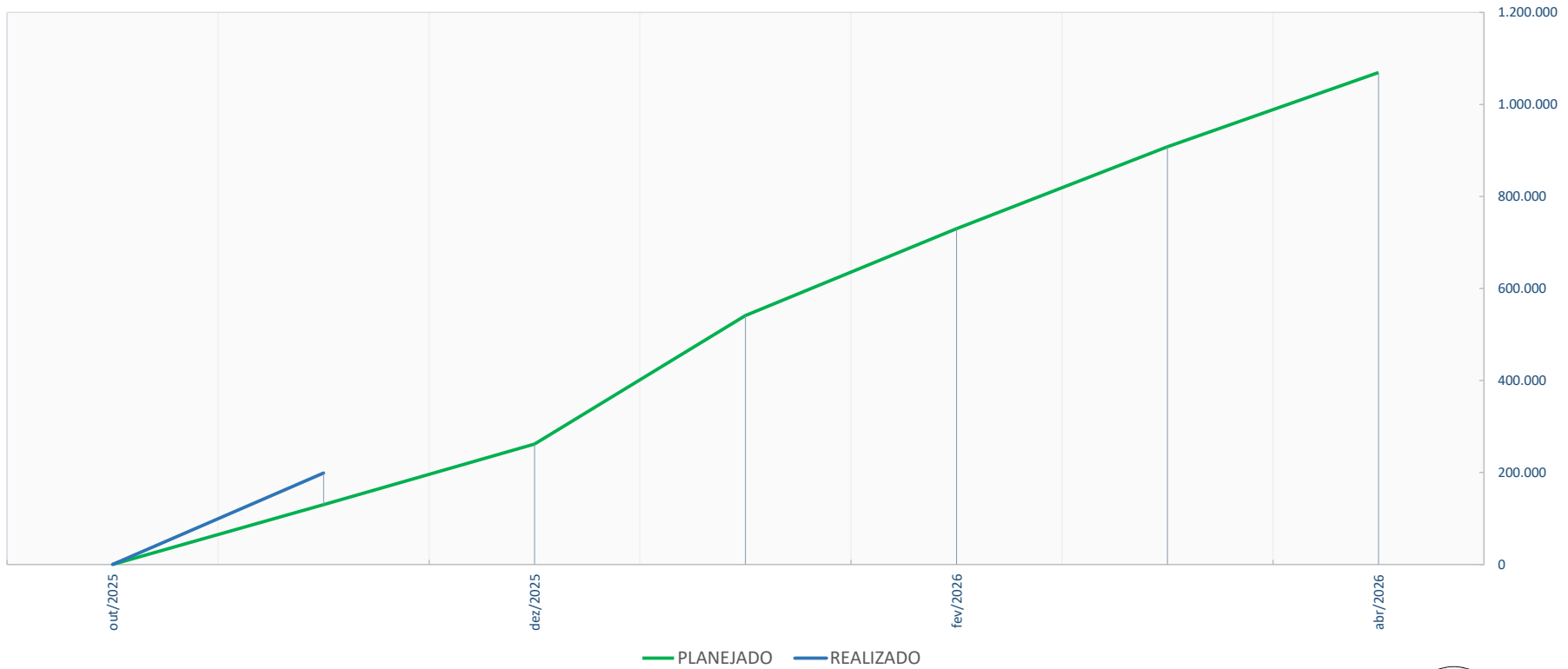
Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MÂNCIO LIMA/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC

Nº CT Construtora: 057/2025

Construtora: C.M. MELO LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 09/12/2025

Valor no período: R\$ 177.287,32

Período da medição: 02/10/2025 a 30/11/2025

PARECER:

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

ENG^a CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA

CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC

15,01% executado.



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

RESUMO GERAL - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**
Nº CT Construtora: **057/2025**
Fiscal da obra: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC
Respons. Técnico: **ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **09/12/25**
Período da medição: **02/10/25 A 30/11/25**
Início da obra: **02/10/25**
Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**
Prazo Reprogramado: **0 MESES**
Prazo Decorrido: **2 MESES**
Término da Obra: **02/04/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
	Fonte 200	2.250.823,71	376.054,57	376.054,57	16,71%
1	QUADRA POLIESPORTIVA - CRUZEIRO DO SUL	1.181.426,81	177.287,32	177.287,32	15,0%
2	QUADRA POLIESPORTIVA - MÂNCIO LIMA	1.069.396,90	198.767,25	198.767,25	18,6%
	TOTAL	2.250.823,71	R\$ 376.054,57	376.054,57	16,71%

O valor da presente medição é:

TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 16,71%	Valor contrato inicial: 2.250.823,71
Situação do Cronograma Inicial: OBRA VIGENTE	Valor adequado:
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:

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


Isabelle Lima
Engenheira Civil
CREA/AC 2 809D AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
 Construtora: **C.M. MELO LTDA**
 Fonte de Recurso: **17003120**
 Nº CT Construtora: **057/2025**
 Fiscal da obra: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC
ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC

Respons. Técnico:

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **09/12/25**
 Período da medição: **02/10/25** A **30/11/25**
 Início da obra: **02/10/25**

Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**
 Prazo Reprogramado: **0 MESES**
 Prazo Decorrido: **2 MESES**
 Término da Obra: **02/04/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	43.655,00	6.548,25	6.548,25	15,0%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.857,02	6.857,02	6.857,02	100,0%
3	CANTEIRO DE OBRAS	42.343,84	42.343,84	42.343,84	100,0%
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA				
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.545,46	9.545,46	9.545,46	100,0%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.834,83	12.752,26	12.752,26	31,2%
4.3	INFRAESTRUTURA	79.470,01	79.470,01	79.470,01	100,0%
4.4	SUPERESTRUTURA	135.668,93	-	-	0,0%
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.261,04	-	-	0,0%
4.6	PAREDES E PAINÉIS	38.124,77	-	-	0,0%
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	10.964,95	-	-	0,0%
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	9.639,27	-	-	0,0%
4.9	PINTURAS	45.832,30	-	-	0,0%
4.10	COBERTURA	190.560,26	-	-	0,0%
4.11	PISOS	45.755,34	-	-	0,0%
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)	11.770,53	-	-	0,0%
4.13	SPDA	32.343,36	-	-	0,0%
4.14	EQUIPAMENTOS	22.505,88	-	-	0,0%
5	VESTIÁRIOS				
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.721,62	2.721,62	2.721,62	100,0%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.331,28	3.331,28	3.331,28	100,0%
5.3	INFRAESTRUTURA	26.181,98	13.717,58	13.717,58	52,4%
5.4	SUPERESTRUTURA	17.952,16	-	-	0,0%
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.602,28	-	-	0,0%
5.6	PAREDES E PAINÉIS	23.734,19	-	-	0,0%
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	23.590,76	-	-	0,0%
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	30.748,78	-	-	0,0%
5.9	PINTURAS	5.343,60	-	-	0,0%
5.10	FORRO	6.024,90	-	-	0,0%
5.11	COBERTURA	15.218,70	-	-	0,0%
5.12	PISOS	10.520,70	-	-	0,0%
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.127,91	-	-	0,0%
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.944,02	-	-	0,0%
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.281,83	-	-	0,0%
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)	6.283,10	-	-	0,0%
5.17	DRENAGEM	23.869,67	-	-	0,0%
6	ESTACIONAMENTO + CALÇADA DE CONTORNO	128.111,27	-	-	0,0%
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.980,44	-	-	0,0%
8	SERVIÇOS FINAIS	3.724,83	-	-	0,0%
	TOTAL	1.181.426,81	177.287,32	177.287,32	15,01%

O valor da presente medição é:

CENTO E SETENTA E OITO MIL CENTO E SESSENTA REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física:	15,01%	Valor contrato inicial:	1.181.426,81
Situação do Cronograma Inicial:	OBRA VIGENTE	Valor adequado:	
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.


ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**
Fonte: **17003120**
Nº Contrato: **057/2025**
Fiscal: **ENG.º CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-D/AC
R.Técnico: **ENG.º CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

Data-base Orçamento: **03/2024**
Data da Medição: **09/12/2025**
Período da Medição: **02/10/2025 A 30/11/2025**
Prazo Inicial Obra: **6 MESES**
Início da Obra: **02/10/2025**
Término da Obra: **02/04/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	436,55	43.655,00	15,00	6.548,25	15,00	6.548,25	15,00%	85,00	37.106,75	85,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.043,37	0,54	563,41	1.043,37	563,41	1.043,37	563,41	100,00%	-	-	
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	74,94	50,16	3.758,99	74,94	3.758,99	74,94	3.758,99	100,00%	-	-	
2.3	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	112,41	8,72	980,21	112,41	980,21	112,41	980,21	100,00%	-	-	
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,45	116,98	754,52	6,45	754,52	6,45	754,52	100,00%	-	-	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	317,42	2,52	799,89	317,42	799,89	317,42	799,89	100,00%	-	-	
3	CANTEIRO DE OBRAS												
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	262,39	1.574,34	6,00	1.574,34	6,00	1.574,34	100,00%	-	-	
3.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	758,43	4.550,58	6,00	4.550,58	6,00	4.550,58	100,00%	-	-	
3.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	934,69	8.412,21	9,00	8.412,21	9,00	8.412,21	100,00%	-	-	
3.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	1.958,17	1.958,17	1,00	1.958,17	1,00	1.958,17	100,00%	-	-	
3.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00	695,34	695,34	1,00	695,34	1,00	695,34	100,00%	-	-	
3.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	360,00	69,87	25.153,20	360,00	25.153,20	360,00	25.153,20	100,00%	-	-	
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	178,52	53,47	9.545,46	178,52	9.545,46	178,52	9.545,46	100,00%	-	-	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	521,69	53,83	28.082,57			-	-		521,69	28.082,57	100,00%
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,65	137,03	4.885,11	35,65	4.885,11	35,65	4.885,11	100,00%	-	-	
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	16,37	99,59	1.630,28	16,37	1.630,28	16,37	1.630,28	100,00%	-	-	
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	35,65	137,03	4.885,11	35,65	4.885,11	35,65	4.885,11	100,00%	-	-	
4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	105,26	6,11	643,13	105,26	643,13	105,26	643,13	100,00%	-	-	
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,15	24,31	708,63	29,15	708,63	29,15	708,63	100,00%	-	-	
4.3	INFRAESTRUTURA												
4.3.1	ESTACAS												
4.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	164,00	91,91	15.073,24	164,00	15.073,24	164,00	15.073,24	100,00%	-	-	
4.3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	47,60	65,33	3.109,70	47,60	3.109,70	47,60	3.109,70	100,00%	-	-	
4.3.2	BLOCOS E FUSTES												
4.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	35,90	44,95	1.613,70	35,90	1.613,70	35,90	1.613,70	100,00%	-	-	
4.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	59,57	63,90	3.806,52	59,57	3.806,52	59,57	3.806,52	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.6.1	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	135,93	86,17	11.713,08			-	-		135,93	11.713,08	100,00%
4.6.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	95,18	150,19	14.295,08			-	-		95,18	14.295,08	100,00%
4.6.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA 12 CM - FIO 4MM	M2	481,20	25,18	12.116,61			-	-		481,20	12.116,61	100,00%
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
4.7.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,40	690,07	5.796,58			-	-		8,40	5.796,58	100,00%
4.7.2	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_PS	M	11,24	459,82	5.168,37			-	-		11,24	5.168,37	100,00%
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	205,66	8,09	1.663,78			-	-		205,66	1.663,78	100,00%
4.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	205,66	38,78	7.975,49			-	-		205,66	7.975,49	100,00%
4.9	PINTURAS												
4.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	205,66	3,89	800,01			-	-		205,66	800,01	100,00%
4.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	205,66	16,91	3.477,71			-	-		205,66	3.477,71	100,00%
4.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	205,66	12,56	2.583,08			-	-		205,66	2.583,08	100,00%
4.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	302,64	12,56	3.801,15			-	-		302,64	3.801,15	100,00%
4.9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	623,20	47,96	29.888,67			-	-		623,20	29.888,67	100,00%
4.9.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	521,39	10,13	5.281,68			-	-		521,39	5.281,68	100,00%
4.10	COBERTURA												
4.10.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARÇO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4.272,91	13,42	57.342,45			-	-		4.272,91	57.342,45	100,00%
4.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIJECIDO 100X40X17#2.00	KG	3.105,74	11,88	36.896,19			-	-		3.105,74	36.896,19	100,00%
4.10.3	PLACA DE ANCORAGEM	KG	197,82	2,92	577,63			-	-		197,82	577,63	100,00%
4.10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.073,97	53,89	57.876,24			-	-		1.073,97	57.876,24	100,00%
4.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	875,96	43,23	37.867,75			-	-		875,96	37.867,75	100,00%
4.11	PISOS												
4.11.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 8,0 CM.	M2	623,20	73,42	45.755,34			-	-		623,20	45.755,34	100,00%
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)												
4.12.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	14,72	235,52			-	-		16,00	235,52	100,00%
4.12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	16,47	148,23			-	-		9,00	148,23	100,00%
4.12.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	138,00	7,47	1.030,86			-	-		138,00	1.030,86	100,00%
4.12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,16	8,71	149,46			-	-		17,16	149,46	100,00%
4.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,30	3,64	801,89			-	-		220,30	801,89	100,00%
4.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,68	7,76	1.169,27			-	-		150,68	1.169,27	100,00%
4.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,98	21,96			-	-		2,00	21,96	100,00%
4.12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,57	13,57			-	-		1,00	13,57	100,00%
4.12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (REF 93658)	UN	4,00	64,66	258,64			-	-		4,00	258,64	100,00%
4.12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,79	11,12	1.409,90			-	-		126,79	1.409,90	100,00%
4.12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,73	15,07	116,49			-	-		7,73	116,49	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,39	44,95	1.006,43			-	-		22,39	1.006,43	100,00%
5.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	57,88	55,01	3.183,97			-	-		57,88	3.183,97	100,00%
5.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,80	17,80	14,24			-	-		0,80	14,24	100,00%
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,00	16,11	80,55			-	-		5,00	80,55	100,00%
5.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,40	14,12	3.761,56			-	-		266,40	3.761,56	100,00%
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,10	19,74	1.127,15			-	-		57,10	1.127,15	100,00%
5.3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,56	638,40	2.272,70			-	-		3,56	2.272,70	100,00%
5.3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,56	285,90	1.017,80			-	-		3,56	1.017,80	100,00%
5.4	SUPERESTRUTURA												
5.4.1	PILARES												
5.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	35,22	49,42	1.740,57			-	-		35,22	1.740,57	100,00%
5.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,80	11,25	1.606,50			-	-		142,80	1.606,50	100,00%
5.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,20	14,14	766,38			-	-		54,20	766,38	100,00%
5.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	638,40	1.161,88			-	-		1,82	1.161,88	100,00%
5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	285,90	520,33			-	-		1,82	520,33	100,00%
5.4.2	VIGAS SUPERIORES												
5.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,02	59,06	4.489,74			-	-		76,02	4.489,74	100,00%
5.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,90	12,58	2.149,92			-	-		170,90	2.149,92	100,00%
5.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,90	11,25	482,62			-	-		42,90	482,62	100,00%
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,60	14,14	1.068,98			-	-		75,60	1.068,98	100,00%
5.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,29	638,40	2.738,73			-	-		4,29	2.738,73	100,00%
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,29	285,90	1.226,51			-	-		4,29	1.226,51	100,00%
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	57,88	44,96	2.602,28			-	-		57,88	2.602,28	100,00%
5.6	PAREDES E PAINÉIS												
5.6.1	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	148,15	86,17	12.766,08			-	-		148,15	12.766,08	100,00%
5.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,68	322,69	9.254,74			-	-		28,68	9.254,74	100,00%
5.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	56,26	810,14			-	-		14,40	810,14	100,00%
5.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,40	52,70	758,88			-	-		14,40	758,88	100,00%
5.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	5,00	28,87	144,35			-	-		5,00	144,35	100,00%
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
5.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,74	549,68	10.850,68			-	-		19,74	10.850,68	100,00%
5.7.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,48	604,98	7.550,15			-	-		12,48	7.550,15	100,00%
5.7.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	12,48	415,86	5.189,93			-	-		12,48	5.189,93	100,00%
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
5.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	364,20	8,09	2.946,37			-	-		364,20	2.946,37	100,00%
5.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	160,74	35,10	5.641,97			-	-		160,74	5.641,97	100,00%
5.8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	43,28	37,58	1.626,46			-	-		43,28	1.626,46	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	160,18	38,78	6.211,78			-	-		160,18	6.211,78	100,00%
5.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	204,02	70,20	14.322,20			-	-		204,02	14.322,20	100,00%
5.9	PINTURAS												
5.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,18	3,89	623,10			-	-		160,18	623,10	100,00%
5.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	160,18	16,91	2.708,64			-	-		160,18	2.708,64	100,00%
5.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,18	12,56	2.011,86			-	-		160,18	2.011,86	100,00%
5.10	FORRO												
5.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	87,34	61,12	5.338,22			-	-		87,34	5.338,22	100,00%
5.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	68,60	10,01	686,68			-	-		68,60	686,68	100,00%
5.11	COBERTURA												
5.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	270,82	4,40	1.191,60			-	-		270,82	1.191,60	100,00%
5.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X17#2.00	KG	366,94	11,21	4.113,39			-	-		366,94	4.113,39	100,00%
5.11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	117,95	53,89	6.356,32			-	-		117,95	6.356,32	100,00%
5.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	82,29	43,23	3.557,39			-	-		82,29	3.557,39	100,00%
5.12	PISOS												
5.12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	87,34	48,58	4.242,97			-	-		87,34	4.242,97	100,00%
5.12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	14,73	36,83	542,50			-	-		14,73	542,50	100,00%
5.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	91,03	55,31	5.034,86			-	-		91,03	5.034,86	100,00%
5.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	11,04	63,44	700,37			-	-		11,04	700,37	100,00%
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
5.13.1	BOMBA SCHNEIBER CENTRÍFUGA	UND	1,00	1.789,38	1.789,38			-	-		1,00	1.789,38	100,00%
5.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,56	22,56			-	-		1,00	22,56	100,00%
5.13.3	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	2,00	20,19	40,38			-	-		2,00	40,38	100,00%
5.13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2,00	6,10	12,20			-	-		2,00	12,20	100,00%
5.13.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,89	26,67			-	-		3,00	26,67	100,00%
5.13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,13	40,65			-	-		5,00	40,65	100,00%
5.13.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,31	15,31			-	-		1,00	15,31	100,00%
5.13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	22,40	10,53	235,87			-	-		22,40	235,87	100,00%
5.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,82	93,64			-	-		2,00	93,64	100,00%
5.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,90	127,80			-	-		2,00	127,80	100,00%
5.13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	52,64	105,28			-	-		2,00	105,28	100,00%
5.13.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	50,24	452,16			-	-		9,00	452,16	100,00%
5.13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,90	127,80			-	-		2,00	127,80	100,00%
5.13.14	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	33,65	235,55			-	-		7,00	235,55	100,00%
5.13.15	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,10	91,00			-	-		10,00	91,00	100,00%
5.13.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	6,81	61,29			-	-		9,00	61,29	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.13.17	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	20,19	20,19	-	-	-	-	1,00	20,19	100,00%	
5.13.18	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	35,34	70,68	-	-	-	-	2,00	70,68	100,00%	
5.13.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	6,19	80,47	-	-	-	-	13,00	80,47	100,00%	
5.13.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,65	30,60	-	-	-	-	4,00	30,60	100,00%	
5.13.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,78	43,12	-	-	-	-	4,00	43,12	100,00%	
5.13.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,39	36,95	-	-	-	-	5,00	36,95	100,00%	
5.13.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,58	6,58	-	-	-	-	1,00	6,58	100,00%	
5.13.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	9,44	28,32	-	-	-	-	3,00	28,32	100,00%	
5.13.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,63	16,63	-	-	-	-	1,00	16,63	100,00%	
5.13.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	8,13	146,34	-	-	-	-	18,00	146,34	100,00%	
5.13.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	11,41	91,28	-	-	-	-	8,00	91,28	100,00%	
5.13.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,58	99,48	-	-	-	-	6,00	99,48	100,00%	
5.13.29	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,31	39,93	-	-	-	-	3,00	39,93	100,00%	
5.13.30	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,40	34,80	-	-	-	-	2,00	34,80	100,00%	
5.13.31	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	28,01	56,02	-	-	-	-	2,00	56,02	100,00%	
5.13.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,93	11,93	-	-	-	-	1,00	11,93	100,00%	
5.13.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,60	11,83	787,87	-	-	-	-	66,60	787,87	100,00%	
5.13.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,80	18,26	562,40	-	-	-	-	30,80	562,40	100,00%	
5.13.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,20	25,17	307,07	-	-	-	-	12,20	307,07	100,00%	
5.13.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	11,28	191,76	-	-	-	-	17,00	191,76	100,00%	
5.13.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,98	63,92	-	-	-	-	4,00	63,92	100,00%	
5.13.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	23,76	47,52	-	-	-	-	2,00	47,52	100,00%	
5.13.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,75	17,75	-	-	-	-	1,00	17,75	100,00%	
5.13.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,02	22,02	-	-	-	-	1,00	22,02	100,00%	
5.13.41	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"	UN	20,00	35,78	715,60	-	-	-	-	20,00	715,60	100,00%	
5.13.42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,48	92,88	-	-	-	-	6,00	92,88	100,00%	
5.13.43	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,00	37.028,26	37.028,26	-	-	-	-	1,00	37.028,26	100,00%	
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
5.14.1	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	7,00	436,94	3.058,58	-	-	-	-	7,00	3.058,58	100,00%	
5.14.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	39,75	278,25	-	-	-	-	7,00	278,25	100,00%	
5.14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	126,72	253,44	-	-	-	-	2,00	253,44	100,00%	
5.14.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,30	1.259,13	5.414,25	-	-	-	-	4,30	5.414,25	100,00%	
5.14.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	390,22	3.121,76	-	-	-	-	8,00	3.121,76	100,00%	
5.14.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	83,51	668,08	-	-	-	-	8,00	668,08	100,00%	
5.14.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	597,12	1.791,36	-	-	-	-	3,00	1.791,36	100,00%	
5.14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	235,14	1.410,84	-	-	-	-	6,00	1.410,84	100,00%	
5.14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	256,10	1.024,40	-	-	-	-	4,00	1.024,40	100,00%	
5.14.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	77,05	616,40	-	-	-	-	8,00	616,40	100,00%	
5.14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	69,86	489,02	-	-	-	-	7,00	489,02	100,00%	
5.14.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	81,58	326,32	-	-	-	-	4,00	326,32	100,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.14.13	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	745,66	1.491,32			-	-		2,00	1.491,32	100,00%
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
5.15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7,00	795,32	5.567,24			-	-		7,00	5.567,24	100,00%
5.15.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	64,87	778,44			-	-		12,00	778,44	100,00%
5.15.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,49	31,47			-	-		3,00	31,47	100,00%
5.15.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	57,88	115,76			-	-		2,00	115,76	100,00%
5.15.5	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UND	2,00	26,37	52,74			-	-		2,00	52,74	100,00%
5.15.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	69,03	138,06			-	-		2,00	138,06	100,00%
5.15.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	11,81	153,53			-	-		13,00	153,53	100,00%
5.15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	11,48	34,44			-	-		3,00	34,44	100,00%
5.15.9	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	15,60	93,60			-	-		6,00	93,60	100,00%
5.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	27,18	27,18			-	-		1,00	27,18	100,00%
5.15.11	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	3,00	9,37	28,11			-	-		3,00	28,11	100,00%
5.15.12	JOELHO 90 PVC COM VISITA 100 x 50mm	UND	6,00	93,50	561,00			-	-		6,00	561,00	100,00%
5.15.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	10,00	16,58	165,80			-	-		10,00	165,80	100,00%
5.15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	48,95	97,90			-	-		2,00	97,90	100,00%
5.15.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	13,57	54,28			-	-		4,00	54,28	100,00%
5.15.16	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	2,00	25,82	51,64			-	-		2,00	51,64	100,00%
5.15.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	15,69	62,76			-	-		4,00	62,76	100,00%
5.15.18	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	22,43	44,86			-	-		2,00	44,86	100,00%
5.15.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,80	34,27	1.055,51			-	-		30,80	1.055,51	100,00%
5.15.20	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	1,50	78,91	118,36			-	-		1,50	118,36	100,00%
5.15.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	81,20	19,65	1.595,58			-	-		81,20	1.595,58	100,00%
5.15.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,90	24,60	341,94			-	-		13,90	341,94	100,00%
5.15.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,69	42,76			-	-		4,00	42,76	100,00%
5.15.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	10,08	221,76			-	-		22,00	221,76	100,00%
5.15.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	9,33	93,30			-	-		10,00	93,30	100,00%
5.15.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,50	11,50	511,75			-	-		44,50	511,75	100,00%
5.15.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	17,29	242,06			-	-		14,00	242,06	100,00%
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)												
5.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,87	81,60	723,79			-	-		8,87	723,79	100,00%
5.16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,94	6,11	24,07			-	-		3,94	24,07	100,00%
5.16.3	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	0,59	840,34	495,80			-	-		0,59	495,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.16.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,44	543,16	1.868,47			-	-		3,44	1.868,47	100,00%
5.16.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,44	285,90	983,49			-	-		3,44	983,49	100,00%
5.16.6	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3	3,44	16,98	58,41			-	-		3,44	58,41	100,00%
5.16.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,82	97,63	568,20			-	-		5,82	568,20	100,00%
5.16.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5,82	4,61	26,83			-	-		5,82	26,83	100,00%
5.16.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	5,82	38,78	225,69			-	-		5,82	225,69	100,00%
5.16.10	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_01/2024	M3	0,78	314,14	245,02			-	-		0,78	245,02	100,00%
5.16.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,82	56,50	1.063,33			-	-		18,82	1.063,33	100,00%
5.17	DRENAGEM												
5.17.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND	4,00	239,48	957,92			-	-		4,00	957,92	100,00%
5.17.2	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80 X 80 CM	UND	4,00	748,52	2.994,08			-	-		4,00	2.994,08	100,00%
5.17.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	771,22	3.084,88			-	-		4,00	3.084,88	100,00%
5.17.4	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	6,00	150,15	900,90			-	-		6,00	900,90	100,00%
5.17.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	124,84	1.498,08			-	-		12,00	1.498,08	100,00%
5.17.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	49,00	57,73	2.828,77			-	-		49,00	2.828,77	100,00%
5.17.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	52,40	121,74	6.379,17			-	-		52,40	6.379,17	100,00%
5.17.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,30	188,91	4.590,51			-	-		24,30	4.590,51	100,00%
5.17.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	2,20	288,80	635,36			-	-		2,20	635,36	100,00%
6	ESTACIONAMENTO + CALÇADA DE CONTORNO												
6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	184,43	173,65	32.026,26			-	-		184,43	32.026,26	100,00%
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	563,46	2,94	1.656,57			-	-		563,46	1.656,57	100,00%
6.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO SEM TRANSPORTE	M3	92,22	30,55	2.817,32			-	-		92,22	2.817,32	100,00%
6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	526,95	7,45	3.925,77			-	-		526,95	3.925,77	100,00%
6.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	526,95	2,76	1.454,38			-	-		526,95	1.454,38	100,00%
6.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	15,81	3.190,93	50.448,60			-	-		15,81	50.448,60	100,00%
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	682,55	1,77	1.208,11			-	-		682,55	1.208,11	100,00%
6.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	184,43	13,95	2.572,79			-	-		184,43	2.572,79	100,00%
6.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	223,42	80,25	17.929,45			-	-		223,42	17.929,45	100,00%
6.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	60,16	233,91	14.072,02			-	-		60,16	14.072,02	100,00%
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
7.1	PLACAS												
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	5,00	122,41	612,05			-	-		5,00	612,05	100,00%
7.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,84	483,11	405,81			-	-		0,84	405,81	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
7.2	PINTURAS												
7.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	13,40	45,75	613,05			-	-		13,40	613,05	100,00%
7.2.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,64	45,75	349,53			-	-		7,64	349,53	100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS												
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.043,37	3,57	3.724,83			-	-		1.043,37	3.724,83	100,00%
TOTAL SIMPLES					1.181.426,81	15,01%	177.287,32	177.287,32 15,01%			1.004.139,49 84,99%		
TOTAL ACUMULADO						15,01%	177.287,32						
SALDO						84,99%	1.004.139,49						

O Valor da presente medição é:
CENTO E SETENTA E OITO MIL CENTO E SESSENTA REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENG. CIVIL ISARELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Nº CT Construtora: **057/2025**
Fiscal da obra: **ENGº CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**
Respons. Técnico: **ENGº CIVIL EDUARDO AMORIM DA SILVA FILHO - CREA 20250AC**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		15,00						ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15,00	15,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2							1.043,37	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	1.043,37	1.043,37	
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3							74,94	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DO ANTIGO DEPOSITO	74,94	74,94	
2.3	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			2,00 8,00	3,00 3,00	22,65 3,83	0,15 0,15	20,39 13,79	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (QUANTIDADE DE DEMOLIÇÃO X 1,5 DE EMPOLAMENTO)	20,39 13,79	112,41	
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3			1,50 2,00 8,00	3,00 3,00	22,65 3,83	0,15 0,15	112,41	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO	112,41	112,41	
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		0,05	128,98				6,45	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM VER. PRIMÁRIO	6,45	6,45	
3	CANTEIRO DE OBRAS		3,90	74,94	6,45				317,42		317,42	317,42	
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				3,00	2,00		6,00	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	6,00	6,00	
3.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2				3,00	2,00		6,00	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	6,00	6,00	
3.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				3,00	3,00		9,00	EXECUÇÃO ESCRITÓRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	9,00	9,00	
3.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00						1,00	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	1,00	
3.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UND	1,00						1,00	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	1,00	
3.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2				60,00	30,00		360,00	TAPUME COM TELHA METÁLICA	360,00	360,00	
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M				178,52				LOCAÇÃO CONVENCIONAL DA OBRA (33,08 + 3,30 + 32,99 + 3,30 + 33,10 + 19,70 + 0,20 + 5,27 + 0,20 + 5,29 X 4 UND + 0,20 X 6 UND + 5,27 + 19,75) (MEMORIA EQUIVALENTE AO ORÇAMENTO)	178,52	178,52	
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3								ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA - FUNDAÇÃO DA QUADRA/ARQUIBANCADA	35,65	35,65	
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							35,65	BQ1=BQ7 BQ2=BQ3=BQ4=BQ6 BQ5=BQ11=BQ15 BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22 BQ12=BQ13=BQ14 BQ17=BQ23	35,65	35,65	
4.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							16,37	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA - QUADRA	16,37	16,37	
									3,38	V101			
									0,42	V102			
									3,02	V103			
									2,06	V104			
									2,60	V105			
									1,33	V106			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
									0,25	V107			
									0,18	V108			
									0,18	V109			
									0,08	V110			
									0,08	V111			
									0,18	V112			
									0,18	V113			
									0,18	V114			
									2,00	V115			
									0,25	V116			
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							35,65	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	35,65	35,65	
									2,48	BQ1=BQ7			
									8,90	BQ2=BQ3=BQ4=BQ6			
									6,68	BQ5=BQ11=BQ15			
									8,68	BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22			
									6,68	BQ12=BQ13=BQ14			
									2,23	BQ17=BQ23			
4.2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							105,26	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	105,26	105,26	
									11,10	V101			
									2,12	V102			
									12,68	V103			
									11,59	V104			
									11,10	V105			
									6,66	V106			
									0,84	V107			
									0,84	V108			
									0,84	V109			
									0,36	V110			
									0,36	V111			
									0,84	V112			
									0,84	V113			
									0,84	V114			
									7,61	V115			
									0,74	V116			
									2,48	BQ1=BQ7			
									8,90	BQ2=BQ3=BQ4=BQ6			
									6,68	BQ5=BQ11=BQ15			
									8,68	BQ10=BQ16=BQ18=BQ19=BQ20=BQ21=BQ22			
									6,68	BQ12=BQ13=BQ14			
									2,48	BQ17=BQ23			
4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,37	35,65					29,15	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	29,15	29,15	
			11,69	11,18					52,02				
									22,87				
									29,15				
4.3	INFRAESTRUTURA												
4.3.1	ESTACAS												
4.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M							164,00	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	164,00	164,00	
									115,00	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 01/16			
									49,00	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 01/16			
4.3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M							47,60	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 01/16	47,60	47,60	
									47,60	CONFORME PROJ. ESTRUTURAL - - PRANCHA 01/16			
4.3.2	BLOCOS E FUSTES												
4.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							35,90	LASTRO DE CONCRETO E=5 CM - FUNDAÇÃO	35,90	35,90	
									2,48	(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 2 UND			
									8,90	(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 4 UND			
									6,68	(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 3 UND			
									8,68	(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 7 UND			
									6,68	(0,10 + 1,39 + 0,10) X (0,10 + 1,20 + 0,10) X 3 UND			
									2,48	(0,10 + 1,35 + 0,10) X (0,10 + 0,60 + 0,10) X 2 UND			
4.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							59,57	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	59,57	59,57	
									26,06	BLOCOS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							33,52 175,00 89,20	BLOCOS ARMAÇÃO DE BLOCO UTIL AÇO CA 50 DE 6.3 MM BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22	175,00	175,00	
4.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							85,80 247,90 149,50	ARMAÇÃO DE BLOCO UTIL AÇO CA 50 DE 8 MM BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22	247,90	247,90	
4.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							98,40 133,40 59,90	ARMAÇÃO DE BLOCO UTIL AÇO CA 50 DE 10 MM BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22	133,40	133,40	
4.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							73,50 69,60 25,40	ARMAÇÃO DE BLOCO UTIL AÇO CA 50 DE 5 MM BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22	69,60	69,60	
4.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							44,20 11,69 5,47	CONCRETO FCK=25MPA, TRÇO 1:2,3:2,7 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 02/22 BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 03/22	11,69	11,69	
4.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							6,22 11,69	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURASIDEM 4.3.2.7	11,69	11,69	
4.3.3	VIGAS BALDRAMES												
4.3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							161,50 90,57	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTIL. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 E 05/16 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 E 05/17	161,50	161,50	
4.3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							70,93 9,40 5,70	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/16	9,40	9,40	
4.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							3,70 219,30 41,40	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/16	219,30	219,30	
4.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							177,90 393,50 258,70	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/16	393,50	393,50	
4.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							134,80 206,80 206,80	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16	206,80	206,80	
4.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							21,00 21,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16	21,00	21,00	
4.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							21,00 189,60 102,60	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/22 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/22	189,60	189,60	
4.3.3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							87,00 11,18 6,79	CONCRETO FCK=25MPA, TRÇO 1:2,3:2,7 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 04/16 VIGAS BALDRAME- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL - PRACHA 05/16	11,18	11,18	
									4,39				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.3.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							11,18		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURASIDEM 4.3.3.9	11,18	11,18
4.4	SUPERESTRUTURA												
4.4.1	PILARES												
4.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
4.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.4.2	VIGAS SUPERIORES												
4.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
4.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.4.3	LAJES/ARQUIBANCADA												
4.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2											
4.4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
4.4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
4.4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2											
4.6	PAREDES E PAINÉIS												
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
4.6.2	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2											
4.6.3	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON, MALHA 12 CM - FIO 4MM	M2											
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
4.7.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO, INCLUSO FERRAGENS	M2											
4.7.2	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_PS	M											
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
4.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											
4.8.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
4.9	PINTURAS												
4.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2											
4.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
4.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
4.9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2											
4.9.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M											
4.10	COBERTURA												
4.10.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG											
4.10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRIQUECIDO 100X40X17#2.00	KG											
4.10.3	PLACA DE ANCORAGEM	KG											
4.10.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2											
4.10.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2											
4.11	PISOS												
4.11.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 8,0 CM.	M2											
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)												
4.12.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.4	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
4.12.5	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.6	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (REF 93658)	UN											
4.12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.12.12	REFLETOR DE LED 300W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 97601	UN											
4.12.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
4.12.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
4.12.16	PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S4 (REF: SINAPI 95541_05/2023) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.12.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
4.12.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN											
4.12.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/200 kgf	UN											
4.13	SPDA												
4.13.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.3	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN											
4.13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
4.13.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M											
4.13.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M											
4.13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.13.8	QUADRO METÁLICO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 30X30X10CM DE SOBREPOR, INCLUINDO BARRAMENTO DE 1/4"X5/8"X25CM, ISOLADOR EPOXY, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA E TERMINAIS DE LATÃO DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.13.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
4.14	EQUIPAMENTOS												
4.14.1	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE E ARO	CJ											
4.14.2	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	CJ											
4.14.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	CJ											
4.14.4	ESTRUTURA METALICA SUPORTE TAB.BASQUETE "U"	CJ											
5	VESTIÁRIOS												
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS												
5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M							50,90 50,90	GABARITO 5,80+19,10+ 0,40+ 0,15+ 6,20 + 19,25	50,90	50,90	
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							5,31 0,51 0,28 0,16 0,28 0,51 1,65 0,27 1,65	V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108	5,31	5,31	
5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3							23,45 18,50 3,15 1,80	S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1	23,45	23,45	
5.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2							36,34	VIGAS BALDRAME - VESTIÁRIO V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108 FUNDAÇÕES - VESTIÁRIO S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1	36,34	36,34	
5.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3							18,81 28,76 36,34 1,82 4,57 3,56 8,13	VOLUME DE REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE LASTRO - VOLUME DE CONCRETO (SAPATAS E VIGAS)	18,81	18,81	
5.3	INFRAESTRUTURA												
5.3.1	ESTACAS												
5.3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M							20,00	ESTACAS- CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	20,00	20,00	
5.3.2	SAPATAS, BLOCOS E FUSTES								5,00				
5.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2							13,95 10,00 1,70 2,25	S1=S2=S3=S5=S6=S8=S9=S10 S4=S7 BCAIXA1	13,95	13,95	
5.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2							27,83 23,93	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	27,83	27,83	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							3,90	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
									21,10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	21,10	21,10	
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							21,10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.			
									100,40	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	100,40	100,40	
									84,80	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							15,60	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
									94,40	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	94,40	94,40	
									88,60	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG							5,80	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
									29,50	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22	29,50	29,50	
5.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3							29,50	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
									4,57	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	4,57	4,57	
									3,33	SAPATAS E FUSTES - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
									1,24	BLOCOS - CONSIDERANDO PROJETO ESTRUTURAL- PRACHA 13/22			
5.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3							4,57	IGUAL A 5.3.2.7	4,57	4,57	
5.3.3	VIGAS BALDRAMES												
5.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2											
5.3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2											
5.3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.4	SUPERESTRUTURA												
5.4.1	PILARES												
5.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
5.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.4.2	VIGAS SUPERIORES												
5.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2											
5.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
5.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.4.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES												
5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2											
5.6	PAREDES E PAINÉIS												
5.6.1	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											
5.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2											
5.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M											
5.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M											
5.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M											
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO												
5.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
5.7.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2											
5.7.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2											
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA												
5.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											
5.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2											
5.9	PINTURAS												
5.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2											
5.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2											
5.9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2											
5.10	FORRO												
5.10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2											
5.10.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M											
5.11	COBERTURA												
5.11.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG											
5.11.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS - PERFIL U ENRUECIDO 75X40X17#2.00	KG											
5.11.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2											
5.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2											
5.12	PISOS												
5.12.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2											
5.12.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2											
5.12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2											
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
5.13.1	BOMBA SCHNEIBER CENTRÍFUGA	UND											
5.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.3	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											
5.13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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											
5.13.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M											
5.13.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.12	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN											
5.13.14	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.13.15	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.13.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.17	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											
5.13.18	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											
5.13.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.23	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.29	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.30	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.31	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M											
5.13.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
5.13.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.41	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"	UN											
5.13.42	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN											
5.13.43	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2											
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
5.14.1	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											
5.14.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN											
5.14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2											
5.14.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.14.13	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN											
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
5.15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN											
5.15.2	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.4	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN											
5.15.5	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UND											
5.15.6	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.9	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											
5.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.11	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											
5.15.12	JOELHO 90 PVC COM VISITA 100 x 50mm	UND											
5.15.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND											
5.15.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.15.16	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											
5.15.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN											
5.15.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND											
5.15.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.20	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M											
5.15.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M											
5.15.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.15.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.15.25	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.15.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M											
5.15.27	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN											
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)												
5.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3											
5.16.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2											
5.16.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3											
5.16.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3											
5.16.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3											
5.16.6	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	M3											
5.16.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2											
5.16.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2											
5.16.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2											
5.16.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM. AF_01/2024	M3											
5.16.11	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2											
5.17	DRENAGEM											0,00	
5.17.1	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA 80 X 80 CM	UND											
5.17.2	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA 80 X 80 CM	UND											
5.17.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN											
5.17.4	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN											
5.17.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN											
5.17.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	M											
5.17.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
5.17.8	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
5.17.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
6	ESTACIONAMENTO + CALÇADA DE CONTORNO												
6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
6.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO SEM TRANSPORTE	M3											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE1	COE2	COMP.	LARG.	ALT.					
6.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2											
6.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2											
6.6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3.0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3											
6.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM											
6.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3											
6.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2											
6.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2											
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
7.1	PLACAS												
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN											
7.1.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2											
7.2	PINTURAS												
7.2.1	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2											
7.2.2	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2											
8	SERVIÇOS FINAIS												
8.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2											

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO
COE1: COEFICIENTE
COE2: COEFICIENTE
DESC.: DESCONTO
COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO
LARG: LARGURA OU DIÂMETRO
ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESURA

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENGº CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC

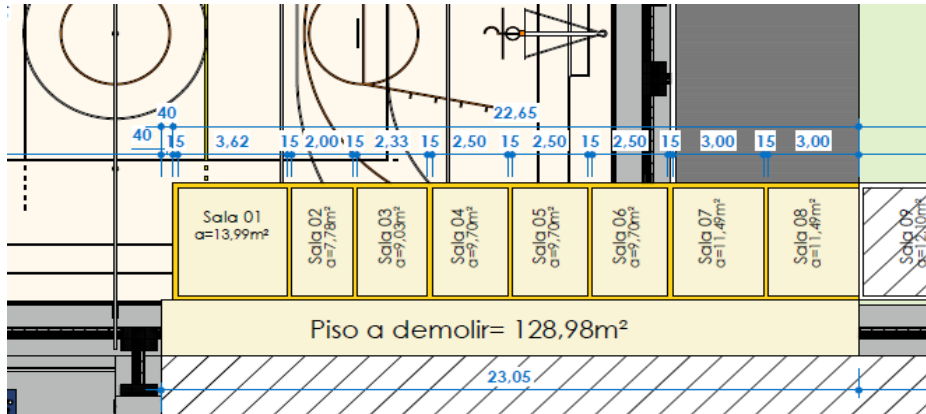


Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**

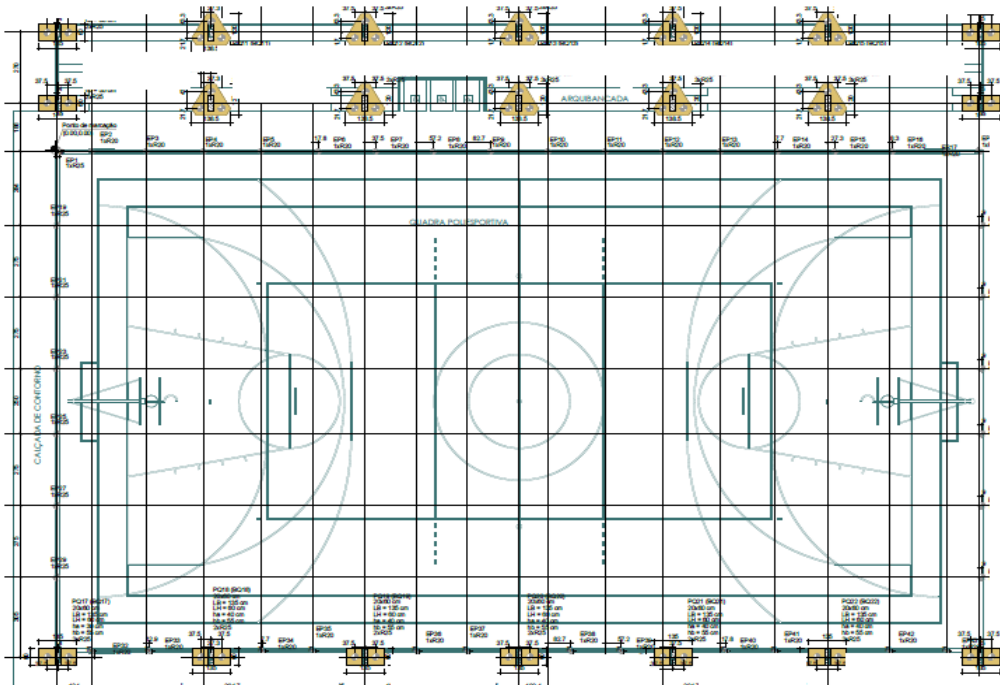
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

ÁREA DA DEMOLIÇÃO (SALAS E PISO EM AMARELO)



BLOCOS DA QUADRA EXECUTADOS (TODOS)



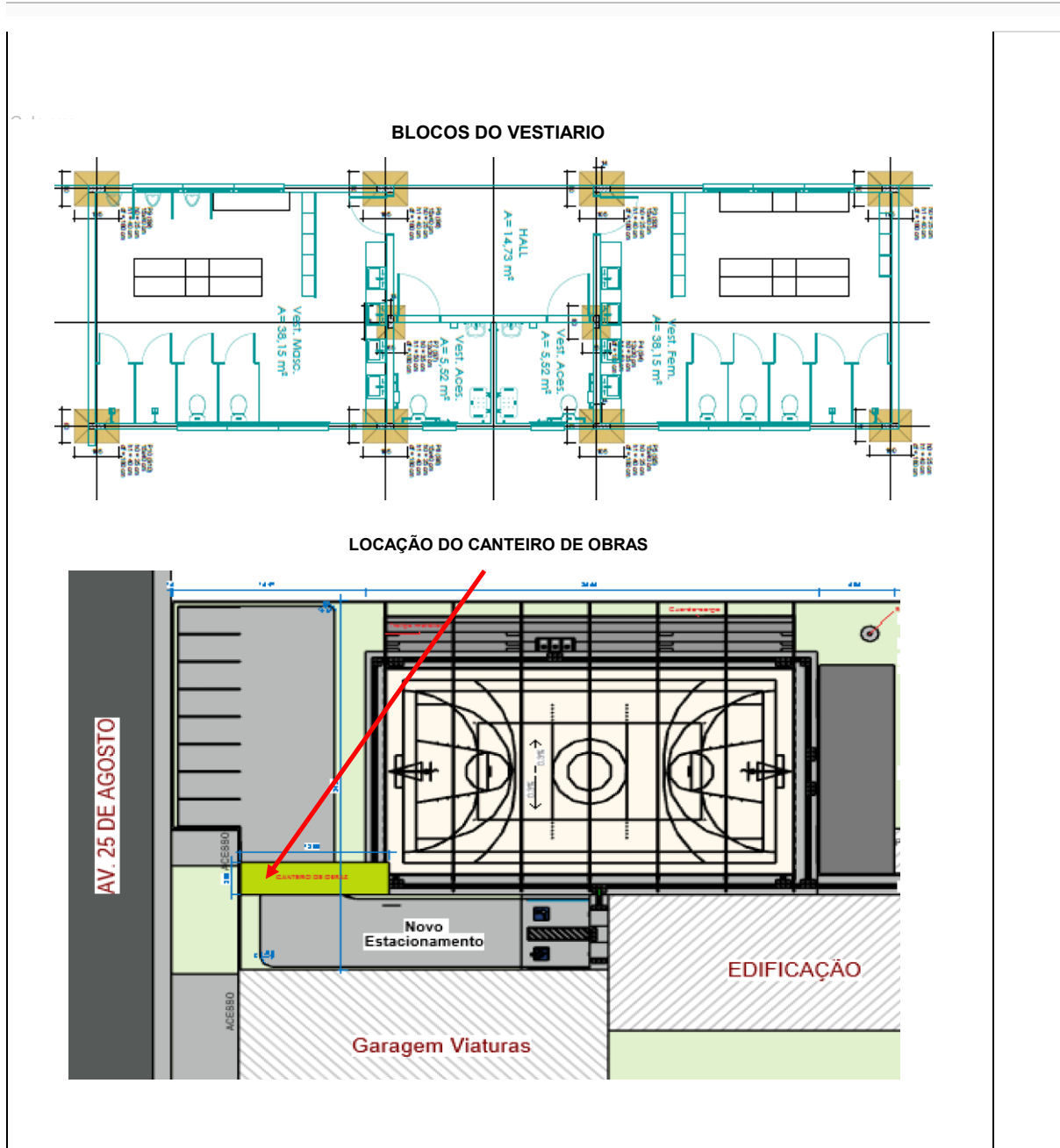


ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**




ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025

PORTARIA SEOP Nº 250, DE 26 DE SETEMBRO DE 2025




ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto do Contrato: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC
Órgão Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS
Construtora: C.M. MELO LTDA

Início: 02/10/2025
Término: 02/04/2026
Situação: EXECUÇÃO VIGENTE

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO						TOTAL ACUMULADO						
		VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	%	VALOR					
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	43.655,00	3,70%	5.871,60	13,45%	7.124,50	16,04%	12.777,82	29,27%	7.984,50	18,29%	5.806,12	13,30%	4.090,47	9,37%	43.655,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.857,02	0,58%	6.857,02	100,00%											6.857,02
3	CANTEIRO DE OBRAS	42.343,84	3,58%	42.343,84	100,00%											42.343,84
4	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA															
4.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	9.545,46	0,81%	9.545,46	100,00%											9.545,46
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	40.834,83	3,46%		40.834,83	100,00%										40.834,83
4.3	INFRAESTRUTURA	79.470,01	6,73%	40.529,71	51,00%	38.940,30	49,00%									79.470,01
4.4	SUPERESTRUTURA	135.668,93	11,48%		33.917,23	25,00%	101.751,70	75,00%								135.668,93
4.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.261,04	0,61%		7.261,04	100,00%										7.261,04
4.6	PAREDES E PAINÉIS	38.124,77	3,23%							38.124,77	100,00%					38.124,77
4.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	10.964,95	0,93%							10.964,95	100,00%					10.964,95
4.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	9.639,27	0,82%				4.241,28	44,00%	5.397,99							9.639,27
4.9	PINTURAS	45.832,30	3,88%				22.457,83	49,00%	12.374,72			10.999,75	24,00%			45.832,30
4.10	COBERTURA	190.560,26	16,13%			114.336,16	60,00%	76.224,10	40,00%							190.560,26
4.11	PIÇOS	45.755,34	3,87%				23.335,22	51,00%	22.420,12							45.755,34
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (QUADRA E VESTIÁRIO)	11.770,53	1,00%				5.296,74	45,00%	6.473,79							11.770,53
4.13	SPDA	32.343,36	2,74%									32.343,36	100,00%			32.343,36
4.14	EQUIPAMENTOS	22.505,88	1,90%									22.505,88	100,00%			22.505,88
5	VESTIÁRIOS															
5.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.721,62	0,23%	2.721,62	100,00%											2.721,62
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.331,28	0,28%	3.331,28	100,00%											3.331,28
5.3	INFRAESTRUTURA	26.181,98	2,22%	26.181,98	100,00%											26.181,98
5.4	SUPERESTRUTURA	17.952,16	1,52%		4.308,52	24,00%	13.643,64	76,00%								17.952,16
5.5	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.602,28	0,22%		2.602,28	100,00%										2.602,28
5.6	PAREDES E PAINÉIS	23.734,19	2,01%				5.933,55	25,00%	11.867,10	50,00%	5.933,55					23.734,19
5.7	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	23.590,76	2,00%									23.590,76	100,00%			23.590,76
5.8	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES E PINTURA	30.748,78	2,60%							7.687,20		23.061,59	75,00%			30.748,78
5.9	PINTURAS	5.343,60	0,45%									5.343,60	100,00%			5.343,60
5.10	FORRO	6.024,90	0,51%							1.506,23		4.518,68	75,00%			6.024,90
5.11	COBERTURA	15.218,70	1,29%				3.804,68	25,00%	7.609,35			3.804,68	25,00%			15.218,70
5.12	PIÇOS	10.520,70	0,89%			2.630,18	25,00%	2.630,18	25,00%	5.260,35						10.520,70
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.127,91	3,74%			29.565,70	67,00%	14.562,21	33,00%							44.127,91
5.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	19.944,02	1,69%									19.944,02	100,00%			19.944,02
5.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.281,83	1,04%				5.526,82	45,00%	6.755,01							12.281,83
5.16	UNIDADE DE TRATAMENTO INDIVIDUAL (FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO)	6.283,10	0,53%							6.283,10						6.283,10
5.17	DRENAGEM	23.869,67	2,02%							23.869,67						23.869,67
6	ESTACIONAMENTO + CALÇADA DE CONTORNO	128.111,27	10,84%									44.838,94	35,00%	38.433,38	30,00%	128.111,27
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.980,44	0,17%									1.980,44	100,00%			1.980,44
8	SERVIÇOS FINAIS	3.724,83	0,32%									3.724,83	100,00%			3.724,83
TOTAL NO PERÍODO				137.382,50	11,63%	132.386,42	11,21%	283.241,02	23,97%	222.769,59	18,86%	211.305,84	17,89%	194.341,43	16,45%	
TOTAL ACUMULADO		1.181.426,81	100,00%	137.382,50	11,63%	269.768,92	22,83%	553.009,94	46,81%	775.779,53	65,66%	987.085,38	83,55%	1.181.426,81	100,00%	

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809/DIAC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 1

Placa da Obra

Local: Área externa



Imagem 2

Placa da Obra

Local: Área externa

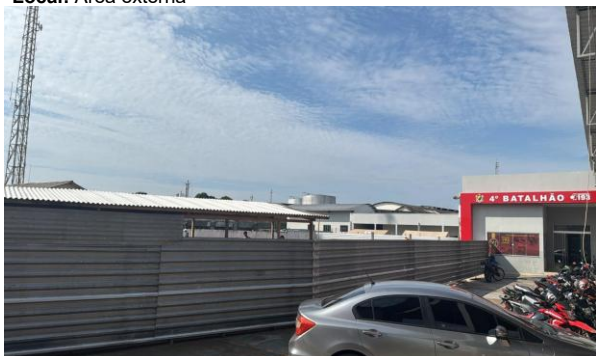


Imagem 3

Execução de Tapume Metálico

Local: Área externa



Imagem 4

Execução de Tapume Metálico

Local: Área externa



Imagem 5

Execução do Depósito e escritório no Canteiro de Obras

Local: Área externa



Imagem 6

Entrada provisória de energia no canteiro de obras



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 7

Execução do banheiro no Canteiro de Obras

Local: Área externa



Imagem 8

Execução provisória de água

Local: Área externa



Imagem 9

LIMPEZA MECANIZADA

Local: Área externa



Imagem 10

LIMPEZA MECANIZADA

Local: Área externa



Imagem 11

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 12

Execução de montagem das armações da vigas baldrame



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 13

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 14

Execução de concretagem dos blocos

Local: Área externa



Imagem 15

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa



Imagem 16

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa



Imagem 17

Execução de concretagem das vigas baldrames da quadra

Local: Área externa



Imagem 18

Execução de concretagem das vigas baldrames da quadra



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 19

LIMPEZA MECANIZADA

Local: Área externa



Imagem 20

LIMPEZA MECANIZADA

Local: Área externa



Imagem 21

Transporte com caminhão basculante

Local: Área externa



Imagem 22

Armação dos blocos e das brocas

Local: Área externa

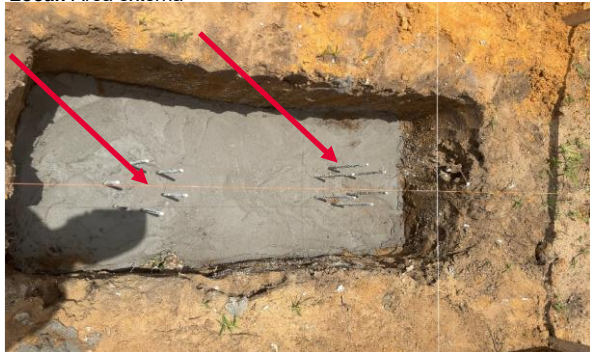


Imagem 23

Bloco concretado com as brocas

Local: Área externa



Imagem 24

Brocas concretadas



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS

Construtora:

C.M. MELO LTDA

Local: Área externa



Imagem 25

Brocas concretadas

Local: Área externa



Imagem 26

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa



Imagem 27

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa



Imagem 28

Execução de concretagem das vigas baldrames da arquibancada

Local: Área externa

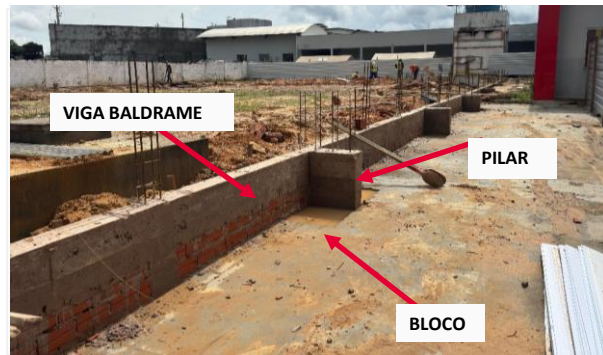


Imagem 29

Bloco, viga baldrame e pilar

Local: Área externa



Imagem 30

Viga Baldrame



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Local: Área externa



Imagem 31

Bloco, viga baldrame e pilar

Local: Área externa



Imagem 32

Transporte com caminhão basculante


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC

Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Fonte de Recurso: **17003120**

Nº CT Construtora: **057/2025**

Fiscal da obra: **ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA-AC 21809 D/AC**

Respons. Técnico: **ENG.º ELETRICISTA GUTIERLY ANTONIO GOUVEIA DINIZ - CREA 22399-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, 9 de dezembro de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**

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

Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,00	2,00	2,00	1,00	0,50	1,00	1,00	8,50
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
9ª Medição								
10ª Medição								
11ª Medição								
12ª Medição								
13ª Medição								
							Média Final:	8,50
							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, 9 de dezembro de 2025

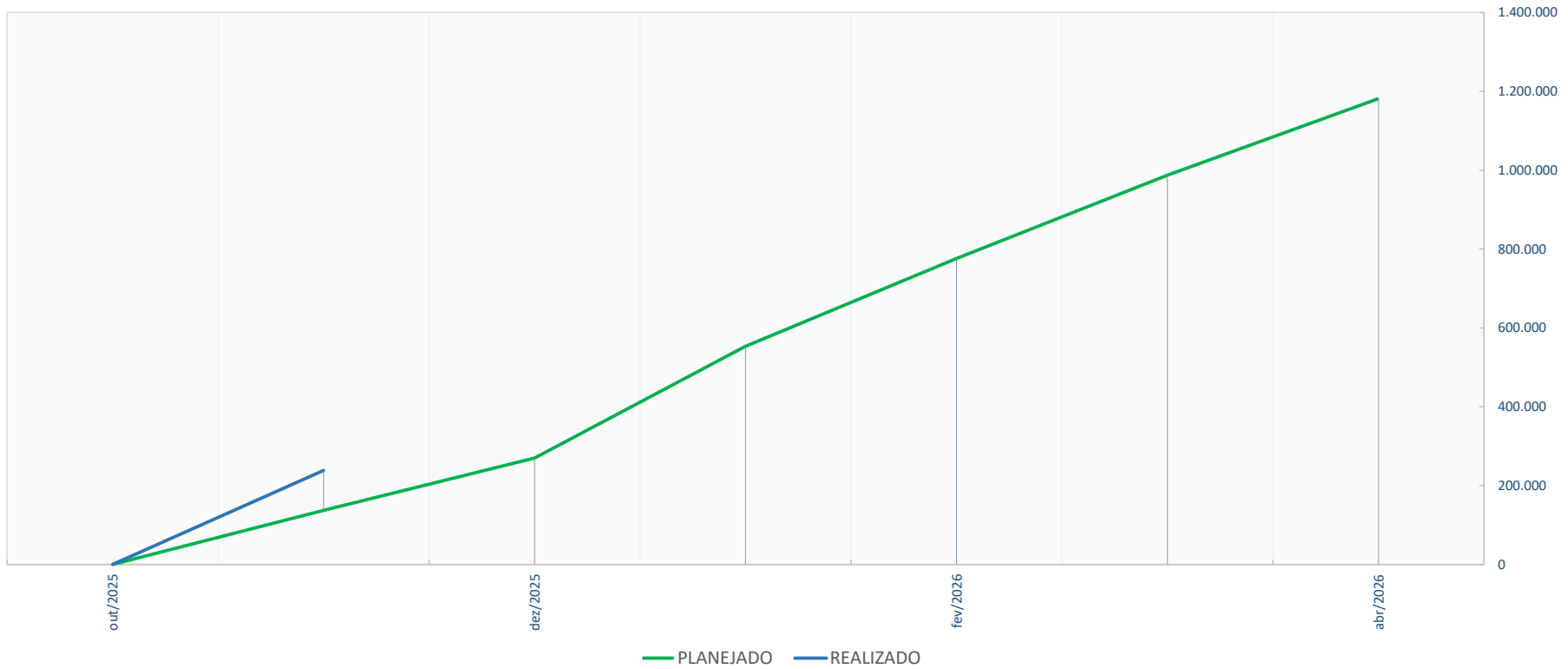

ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA-AC 21809 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA A CONSTRUÇÃO DE 1 (UMA) QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS**
Construtora: **C.M. MELO LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Rio Branco - Acre, 9 de dezembro de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA-AC 21809 D/AC