



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
CAPA - BOLETIM DA 3ª MEDIÇÃO

SEOP | SECRETARIA DE
ESTADO DE
OBRAS PÚBLICAS

Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO

Nº CT Construtora: 005/2024

Construtora: R. M. CONSTRUÇÕES LTDA

Número da medição: 3

Data da medição: 07/05/2025

Valor no período: R\$ 113.189,24

Período da medição: 21/02/2025 a 15/04/2025

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

ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO

95,79% executado.



1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
 Fonte de Recurso: **15000100**
 Nº CT Construtora: **005/2024**
 Fiscal da obra: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
 Respons. Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **3ª**
 Data da medição: **07/05/25**
 Período da medição: **21/02/25 A 15/04/25**
 Início da obra: **18/06/24**

Prazo Inicial da Obra: **3 MESES**
 Prazo Reprogramado: **9 MESES**
 Prazo Decorrido: **11 MESES**
 Término da Obra: **18/06/2025**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	96.189,82	-	53.273,40	55,38%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.559,00	-	96.559,00	100,00%
3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO	78.353,74	1.751,18	72.823,60	92,94%
4	PONTE DE CONCRETO ARMADO	775.563,54	3.277,61	775.347,30	99,97%
5	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 2ª ADEQUAÇÃO	108.160,45	108.160,45	108.160,45	100,00%
TOTAL		1.154.826,55	113.189,24	1.106.163,75	95,79%

O valor da presente medição é:

(CENTO E TREZE MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

4 - Situação da obra

Em execução

Execução física: 95,79%	Valor contrato inicial: 995.863,33																
Situação do Cronograma Inicial: REPROGRAMADO	Valor adequado: 1.154.826,55																
<table border="0"> <tr> <th colspan="4">Nível Técnico da Empresa</th> <th colspan="4">Conceito da Empresa</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99</td> <td><input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99</td> <td><input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00</td> <td><input type="checkbox"/> Ruim</td> <td><input type="checkbox"/> Razoável</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Boa</td> <td><input type="checkbox"/> Muito boa</td> </tr> </table>		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
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; | 6 - Justificativa de Atraso |
| 2 - Memória de Cálculo; | 7 - Avaliação |
| 3 - Planta iluminada; | 8 - Graf. Plan x Real |
| 4 - Resumo do Cronograma; | |
| 5 - Relatório Fotográfico | |

Rio Branco - Acre, 7 de maio de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA 21.809 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fonte: **15000100**
Nº Contrato: **005/2024**
Fiscal: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
R.Técnico: **ENG. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

Data-base Orçamento: **05/2023**
Data da Medição: **07/05/2025**
Período da Medição: **21/02/2025 A 15/04/2025**
Prazo Inicial Obra: **3 MESES**
Início da Obra: **18/06/2024**
Término da Obra: **18/06/2025**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO																
1.1	PLACAS																
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI 10/2019 - COMPOSIÇÃO 74209/001	m²	6,00	418,15	2.508,90	6,00	2.508,90					6,00	2.508,90	100,00%	-	-	
1.2	INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS																
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	168,97	337,94			2,00	337,94			2,00	337,94	100,00%	-	-	
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²		1.094,32	0,00												
1.2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²		1.133,30	0,00												
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	33,64	756,62	25.452,69	33,64	25.452,69					33,64	25.452,69	100,00%	-	-	
1.2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,63	1.257,65	25.945,31	10,03	12.614,22					10,03	12.614,22	48,62%	10,60	13.331,09	51,38%
1.2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI 09/2019 - COMPOSIÇÃO 41598	UN	1,00	2.716,26	2.716,26	1,00	2.716,26					1,00	2.716,26	100,00%	-	-	
1.2.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	11.492,20	11.492,20							-	-		1,00	11.492,20	100,00%
1.2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9,90	1.325,79	13.125,32							-	-		9,90	13.125,32	100,00%
1.3	ISOLAMENTO DA OBRA																
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120,00	121,76	14.611,20			79,20	9.643,39			79,20	9.643,39	66,00%	40,80	4.967,81	34,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%	100,00	965,59	96.559,00	61,71	59.586,55	38,29	36.972,44			100,00	96.559,00	100,00%	-	-	
3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO																
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	94,19	13,61	1.281,92	94,19	1.281,92					94,19	1.281,92	100,00%	-	-	
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	28,98	7,00	202,86	28,98	202,86					28,98	202,86	100,00%	-	-	
3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,45	659,57	956,37	1,45	956,37					1,45	956,37	100,00%	-	-	
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,45	329,42	477,65	1,45	477,65					1,45	477,65	100,00%	-	-	
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	171,00	138,82	23.738,22	171,00	23.738,22					171,00	23.738,22	100,00%	-	-	
3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	990,30	16,35	16.191,40	990,30	16.191,40					990,30	16.191,40	100,00%	-	-	
3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	15,48	1.750,80	27.102,38	15,48	27.102,38					15,48	27.102,38	100,00%	-	-	
3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	201,60	14,25	2.872,80			78,71	1.121,61	122,89	1.751,18	201,60	2.872,80	100,00%	-	-	
3.9	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	18,00	307,23	5.530,14							-	-		18,00	5.530,14	100,00%
4	PONTE DE CONCRETO ARMADO																
4.1	ESTACAS																
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	160,00	254,60	40.736,00	160,00	40.736,00					160,00	40.736,00	100,00%	-	-	
4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.104,55	16,35	50.759,39	3.104,55	50.759,39					3.104,55	50.759,39	100,00%	-	-	
4.1.3	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	32,00	19,58	626,56	32,00	626,56					32,00	626,56	100,00%	-	-	
4.1.4	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	160,00	1.350,06	216.009,60	160,00	216.009,60					160,00	216.009,60	100,00%	-	-	
4.2	BLOCO DE CONCRETO ARMADO																
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	165,00	13,61	2.245,65	165,00	2.245,65					165,00	2.245,65	100,00%	-	-	
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	55,00	7,00	385,00	55,00	385,00					55,00	385,00	100,00%	-	-	
4.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,75	659,57	1.813,81	2,75	1.813,81					2,75	1.813,81	100,00%	-	-	
4.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,75	45,94	126,33	2,75	126,33					2,75	126,33	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	30,56	138,82	4.242,33	30,56	4.242,33					30,56	4.242,33	100,00%	-	-	
4.2.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.754,20	16,35	28.681,17	1.754,20	28.681,17					1.754,20	28.681,17	100,00%	-	-	
4.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	m³	30,56	1.750,80	53.504,44	30,56	53.504,44					30,56	53.504,44	100,00%	-	-	
4.3	VIGA FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (INFRAESTRUTURA)																
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	6,00	244,48	1.466,88	6,00	1.466,88					6,00	1.466,88	100,00%	-	-	
4.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	329,10	16,35	5.380,78	329,10	5.380,78					329,10	5.380,78	100,00%	-	-	
4.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,96	1.622,39	1.557,49	0,96	1.557,49					0,96	1.557,49	100,00%	-	-	
4.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,96	45,94	44,10	0,96	44,10					0,96	44,10	100,00%	-	-	
4.4	PILARES DE CONCRETO ARMADO (MESOESTRUTURA)																
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	43,68	306,51	13.388,35	43,68	13.388,35					43,68	13.388,35	100,00%	-	-	
4.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.011,53	16,35	16.538,51	1.011,53	16.538,51					1.011,53	16.538,51	100,00%	-	-	
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	7,65	1.622,39	12.411,28	7,65	12.411,28					7,65	12.411,28	100,00%	-	-	
4.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,65	45,94	351,44	7,65	351,44					7,65	351,44	100,00%	-	-	
4.5	APARELHO DE APOIO																
4.5.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	138,97	16,35	2.272,15	138,97	2.272,15					138,97	2.272,15	100,00%	-	-	
4.5.2	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	16,40	127,53	2.091,49			16,40	2.091,49			16,40	2.091,49	100,00%	-	-	
4.6	VIGAS INTERMEDIÁRIAS DE CONCRETO ARMADO (MESOESTRUTURA)																
4.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	16,32	244,48	3.989,91	16,32	3.989,91					16,32	3.989,91	100,00%	-	-	
4.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	211,80	16,35	3.462,93	211,80	3.462,93					211,80	3.462,93	100,00%	-	-	
4.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	2,45	1.622,39	3.974,85	2,45	3.974,85					2,45	3.974,85	100,00%	-	-	
4.6.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,45	45,94	112,55	2,45	112,55					2,45	112,55	100,00%	-	-	
4.7	ESTRUTURA METÁLICA (SUPERESTRUTURA)																
4.7.1	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PERFIL W 610x174)	kg	9.187,20	19,58	179.885,37			9.187,20	179.885,37			9.187,20	179.885,37	100,00%	-	-	
4.7.2	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PERFIL W 250x22.3)	kg	529,85	19,58	10.374,46			529,85	10.374,46			529,85	10.374,46	100,00%	-	-	
4.7.3	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENRIGECIDORES)	kg	171,60	19,58	3.359,92			171,60	3.359,92			171,60	3.359,92	100,00%	-	-	
4.7.4	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONECTORES)	kg	304,92	19,58	5.970,33			304,92	5.970,33			304,92	5.970,33	100,00%	-	-	
4.7.5	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un	96,00	5,23	502,08			96,00	502,08			96,00	502,08	100,00%	-	-	
4.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	169,53	29,91	5.070,64			143,13	4.281,01	26,40	789,62	169,53	5.070,64	100,00%	-	-	
4.8	LAJES DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)																
4.8.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²		166,59	0,00												
4.8.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.539,28	16,35	41.517,22			2.539,28	41.517,22			2.539,28	41.517,22	100,00%	-	-	
4.8.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	22,14	1.622,39	35.919,71			22,14	35.919,71			22,14	35.919,71	100,00%	-	-	
4.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	22,14	45,94	1.017,11			22,14	1.017,11			22,14	1.017,11	100,00%	-	-	
4.8.5	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	6,00	36,04	216,24							-	-		6,00	216,24	100,00%
4.9	GUARDA-CORPO METÁLICO COM TUBO GALVANIZADO																
4.9.1	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	24,00	588,03	14.112,72			24,00	14.112,72			24,00	14.112,72	100,00%	-	-	
4.10	CALÇADA DE CONCRETO 25MPA																
4.10.1	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,90	1.658,66	11.444,75			5,40	8.956,76	1,50	2.487,99	6,90	11.444,75	100,00%	-	-	
5	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADOS NA 2ª ADEQUAÇÃO																
5.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS																
5.1.1	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 12,40' X 16,00' M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00	26.747,33	53.494,66					2,00	53.494,66	2,00	53.494,66	100,00%	-	-	
5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	75,00	34,82	2.611,50					75,00	2.611,50	75,00	2.611,50	100,00%	-	-	
5.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,00	15,23	1.142,25					75,00	1.142,25	75,00	1.142,25	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
5.2.1	PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO (PGT, LTCAT E PCMSO)	UN	1,00	6.701,63	6.701,63					1,00	6.701,63	1,00	6.701,63	100,00%	-	-	
5.2.2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1,00	2.233,88	2.233,88					1,00	2.233,88	1,00	2.233,88	100,00%	-	-	
5.3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO																
5.3.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	201,60	57,10	11.511,36					201,60	11.511,36	201,60	11.511,36	100,00%	-	-	
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	201,60	10,47	2.110,75					201,60	2.110,75	201,60	2.110,75	100,00%	-	-	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6048,00	2,92	17.660,16					6.048,00	17.660,16	6.048,00	17.660,16	100,00%	-	-	
5.4	PONTE DE CONCRETO ARMADO																
5.4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	108,00	79,67	8.604,36					108,00	8.604,36	108,00	8.604,36	100,00%	-	-	
5.5	CALÇADA DE CONCRETO 25MPA																
5.5.1	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	2,64	791,63	2.089,90					2,64	2.089,90	2,64	2.089,90	100,00%	-	-	
TOTAL SIMPLES					1.154.826,55												
TOTAL ACUMULADO						55,15%	636.910,92	30,83%	356.063,56	9,80%	113.189,24		1.106.163,75	95,79%		48.662,80	4,21%
SALDO						44,85%	517.915,63	14,02%	161.852,06	4,21%	48.662,80						

O Valor da presente medição é:

(CENTO E TREZE MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

Rio Branco - Acre, 7 de maio de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA 21.809 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fonte: **15000100**

Nº Contrato: **005/2024**
Fiscal: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
R.Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.						
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO																
1.1	PLACAS																
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - REFERÊNCIA SINAPI 10/2019 - COMPOSIÇÃO 74209/001	m²															
1.2	INSTALAÇÕES INICIAIS E CANTEIROS																
1.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN															
1.2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²															
1.2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²															
1.2.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²															
1.2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²															
1.2.6	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA - REFERÊNCIA SINAPI 09/2019 - COMPOSIÇÃO 41598	UN															
1.2.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016_PA	UN															
1.2.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²															
1.3	ISOLAMENTO DA OBRA																
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m²															
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
2.1	EQUIPE LOCAL (VIGIA, MESTRE DE OBRAS, APONTADOR, ENGENHEIRO JÚNIOR (RESIDENTE))	%															
3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO																
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	m³															
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²															
3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³															
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³															
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²															
3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³															
3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	122,89					122,89								REATERRO MECANIZADO - volume de escavação - volume de concreto: 201,60m³ - 78,71m³	122,89
3.9	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	M															
4	PONTE DE CONCRETO ARMADO																
4.1	ESTACAS																



Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fonte: **15000100**

Nº Contrato: **005/2024**
Fiscal: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
R.Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.						
4.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M															
4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.1.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN															
4.1.4	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m															
4.2	BLOCO DE CONCRETO ARMADO																
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³															
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²															
4.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³															
4.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³															
4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²															
4.2.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³															
4.3	VIGA FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO (INFRAESTRUTURA)																
4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²															
4.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³															
4.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³															
4.4	PILARES DE CONCRETO ARMADO (MESOESTRUTURA)																
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²															
4.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³															
4.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³															
4.5	APARELHO DE APOIO																
4.5.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.5.2	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³															
4.6	VIGAS INTERMEDIÁRIAS DE CONCRETO ARMADO (MESOESTRUTURA)																
4.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²															
4.6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.6.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³															



Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fonte: **15000100**

Nº Contrato: **005/2024**
Fiscal: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
R.Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.						
4.6.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³															
4.7	ESTRUTURA METÁLICA (SUPERESTRUTURA)																
4.7.1	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PERFIL W 610x174)	kg															
4.7.2	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PERFIL W 250x22.3)	kg															
4.7.3	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ENRIGEADORES)	kg															
4.7.4	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONECTORES)	kg															
4.7.5	Fixação de parafuso em estrutura metálica	un															
4.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	26,40				26,40	26,40	24,00		1,10	26,40			PINTURA GUARDA-CORPO	26,40	
4.8	LAJES DE CONCRETO ARMADO (SUPERESTRUTURA)																
4.8.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²															
4.8.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg															
4.8.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³															
4.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³															
4.8.5	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN															
4.9	GUARDA-CORPO METÁLICO COM TUBO GALVANIZADO																
4.9.1	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															
4.10	CALÇADA DE CONCRETO 25MPA																
4.10.1	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,50									1,50			REPARO DE CALÇADA DE PASSEIO REPARO DE ESCADA	1,50	
									6,00	2,00	0,10	1,20					
									2,00	1,50	0,10	0,30					
5	SERVIÇOS ADICIONAIS À CONTRATAR NA 2ª ADEQUAÇÃO																
5.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS																
5.1.1	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 2,40" X 6,00" M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN					2,00	2,00							02 UNIDADES PARA ALMOXARIFADO	2,00	
5.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²					75,00	75,00				75,00			ÁREA DE PINTURA EDIFICAÇÃO	75,00	
5.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²					75,00	75,00				75,00			ÁREA DE PINTURA EDIFICAÇÃO	75,00	
5.2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS																
5.2.1	PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO (PGT, LTCAT E PCMSO)	UN					1,00	1,00							PROGRAMAS DE SEGURANÇA	1,00	
5.2.2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN					1,00	1,00							PROGRAMA PGRCC	1,00	
5.3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO																
5.3.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³					201,60	201,60							MATERIAL PARA ATERRO	201,60	
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³					201,60	201,60							MATERIAL PARA ATERRO	201,60	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					6.048,00	6.048,00							MATERIAL PARA ATERRO X DMT 30 KM	6.048,00	




Objeto: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
 Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
 Fonte: **15000100**

Nº Contrato: **005/2024**
 Fiscal: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
 R.Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	REP.	COEFICIENTE		TOTAL PARC.	Quant.	DIMENSÕES			ÁREA	VOL.	NOMINAL (KG/M)	KG	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL
					COE ₁	COE ₂			COMP.	LARG.	ALT.						
5.4	PONTE DE CONCRETO ARMADO																
5.4.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	108,00						12,00	9,00		108,00				ÁREA DE FORMA CONFORME PROJETO	108,00
5.5	CALÇADA DE CONCRETO 25MPA																
5.5.1	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³		2,00		2,64	2,64		1,50	0,20	0,80	2,64				BALDRAME PARA ESCADA	2,64
									6,00	0,20	1,80	2,16				LATERAIS DEDRAUS	


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
 CREA 21.809 D/AC
 PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



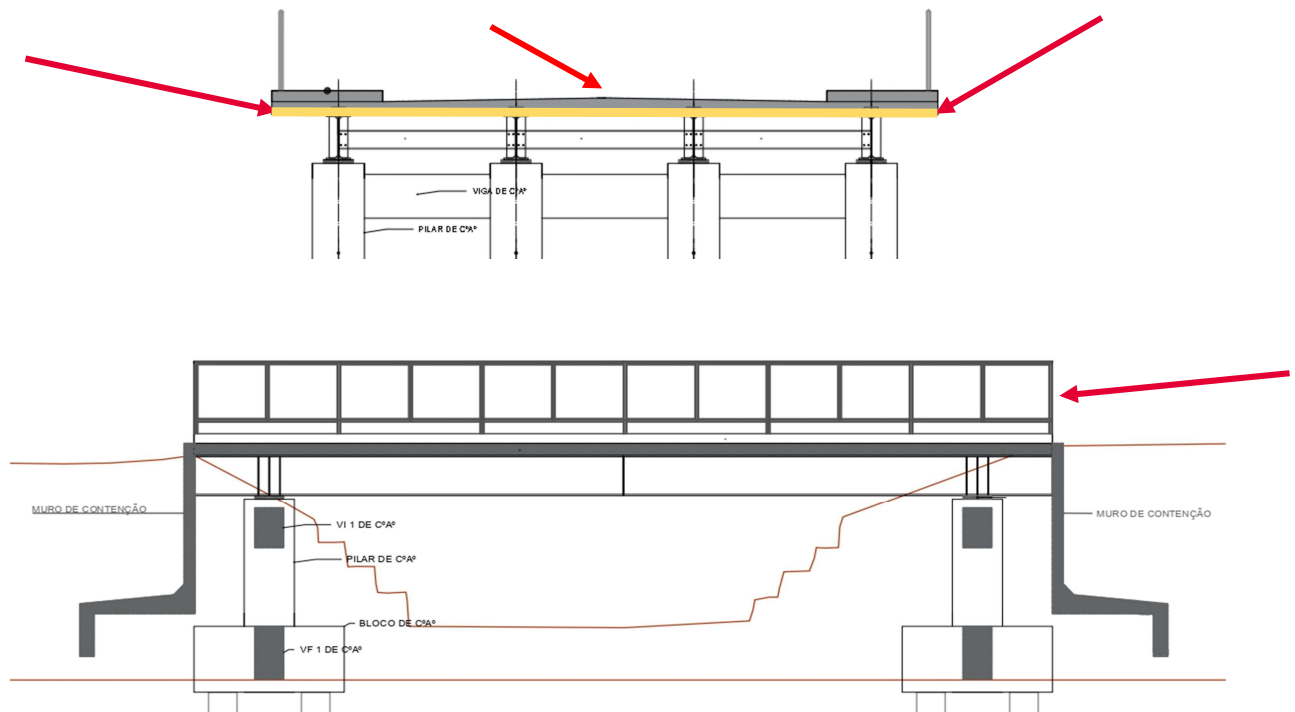
Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

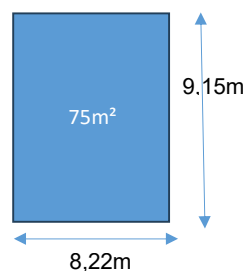
Área de Intervenção da 3ª Medição:

FORMAS EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO PARA A LAJE, PINTURA DO CORRIMÃO



PINTURA DA PAREDE EXTERNA

PRÉDIO COMERCIAL AO LADO DA OBRA

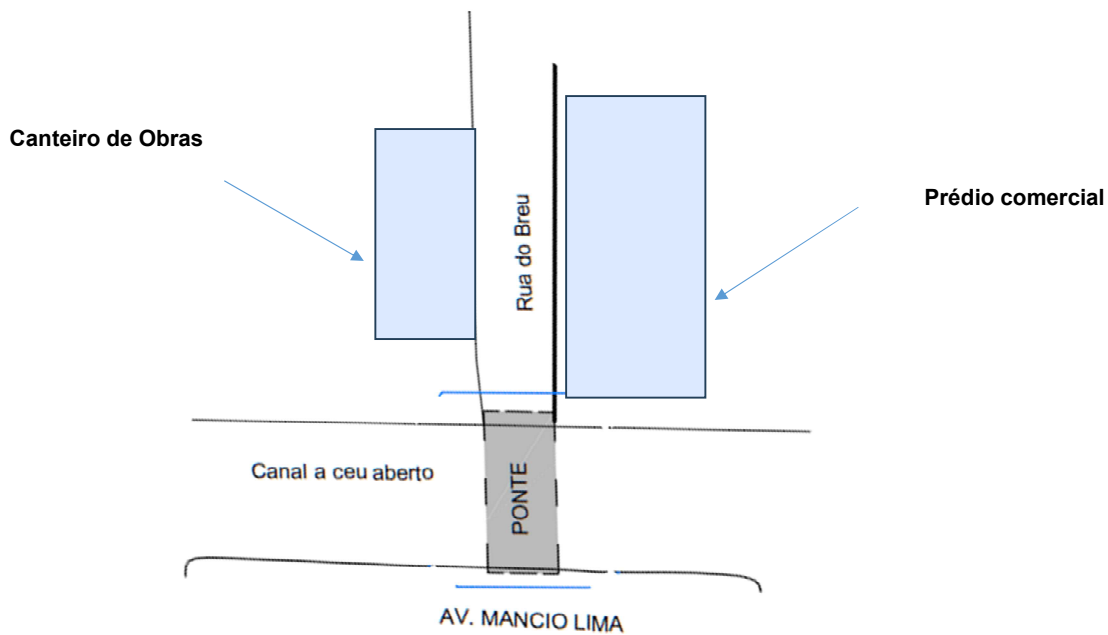
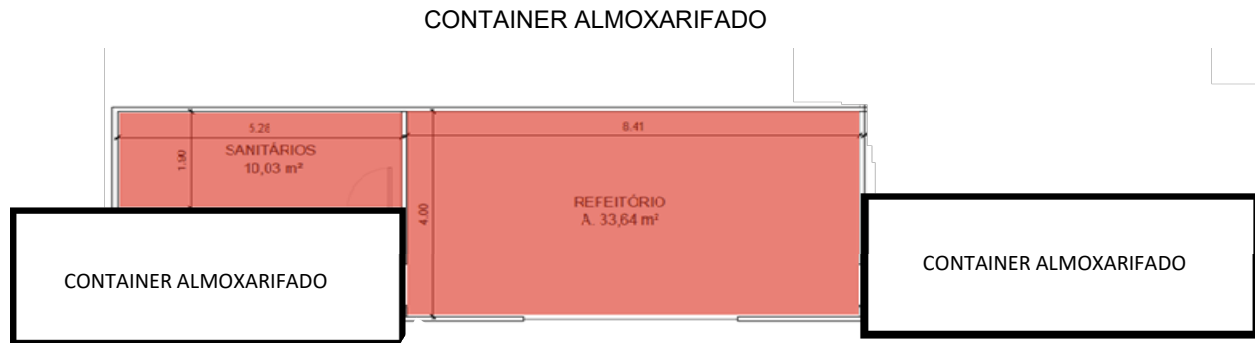




Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**



Rio Branco - Acre, 7 de maio de 2025


ENG^a CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.809 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024




Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Início: **18/06/2024**
Término: **18/06/2025**
Situação: **EXECUÇÃO VIGENTE**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		TOTAL ACUMULADO		PRAZO REPROGRAMADO						SALDO	
		VALOR	%	VALOR	%	10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		%	VALOR
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	96.189,82	8,33%	53.273,40	4,61%	30.041,49	70,00%	12.874,93	30,00%			3,72%	42.916,42
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	96.559,00	8,36%	96.559,00	8,36%							0,00%	
3	CONSTRUÇÃO DO MURO CONTENÇÃO DE CONCRETO ARMADO	78.353,74	6,78%	71.072,41	6,15%	7.281,33	100,00%					0,63%	7.281,33
4	PONTE DE CONCRETO ARMADO	775.563,54	67,16%	772.069,68	66,86%			3.493,86	100,00%			0,30%	3.493,86
5	SERVIÇOS ADICIONAIS CONTRATADO NA 2ª ADEQUAÇÃO	108.160,45	9,37%					54.080,23	50,00%	54.080,23	50,00%	9,37%	108.160,45
TOTAL NO PERÍODO				992.974,49	85,98%	37.322,82	3,23%	70.449,01	6,10%	54.080,23	4,68%	14,02%	161.852,06
TOTAL ACUMULADO		1.154.826,55	100,00%			1.030.297,31	89,22%	1.100.746,33	95,32%	1.154.826,55	100,00%		

Rio Branco - Acre, 7 de maio de 2025


ENG.ª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.804 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 119, DE 08 DE ABRIL DE 2024



Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa.



Imagem 1

CONTAINERES ALUGADO PARA ALMOXARIFADO.

Local: Área externa.



Imagem 2

CONTAINERES ALUGADO PARA ALMOXARIFADO.

Local: Área externa.



Imagem 3

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Local: Área externa.

Local: Área externa.



Imagem 4

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Local: Área externa.



Imagem 5

CONTAINERES PARA ALMOXARIFADO.



Imagem 6

FORMA EM TELHAS METÁLICAS PARA EXECUÇÃO DE LAJE.



Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa.



Imagem 7

FORMA EM TELHAS METÁLICAS PARA EXECUÇÃO DE LAJE.

Local: Área externa.



Imagem 8

FORMA EM TELHAS METÁLICAS PARA EXECUÇÃO DE LAJE.

Local: Área externa.



Imagem 9

PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS..

Local: Área externa.



Imagem 10

PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS.

Local: Área externa.



Imagem 11

PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS.

Local: Área externa.



Imagem 12

PINTURA EM AREA EXTERNA DO PREDIO

Local: Área externa.



Imagem 13

PINTURA EM AREA EXTERNA DO PREDIO

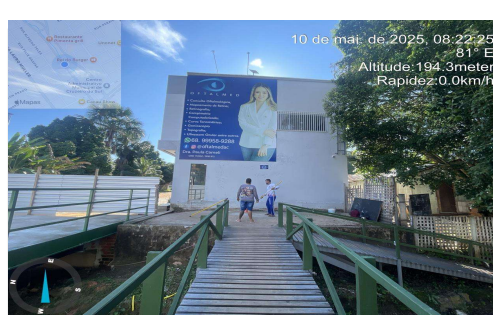


Imagem 14

PINTURA EM AREA EXTERNA DO PREDIO



Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Local: Área externa.



Imagem 15
EXECUÇÃO DE CALÇADA

Local: Área externa.



Imagem 16
EXECUÇÃO DE ESCADA

Local: Área externa.



Imagem 17
EXECUÇÃO DE ESCADA

Local: Área externa.



Imagem 18
EXECUÇÃO DE ESCADA

Local: Área externa.



Imagem 19
EXECUÇÃO DE CALÇADA

Local: Área externa.



Imagem 20
EXECUÇÃO DE CALÇADA

Local: Área externa.




Imagem 21
EXECUÇÃO DE ESCADA

Local: Área externa.



Imagem 22
EXECUÇÃO DE ESCADA


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.809 D/AC
PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**
Fonte de Recurso: **15000100**
Nº CT Construtora: **005/2024**
Fiscal da obra: **ENG. CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA - CREA 21.809 D/AC**
Respons. Técnico: **ENGº. CIVIL GERSON PEREIRA MONTEIRO - CREA 42.530 D/MG**

2 - Justificativa para atraso de obra

A obra de construção da ponte na travessia do canal a céu aberto, ligando a Avenida Thaumaturgo à Avenida Mâncio Lima, em Cruzeiro do Sul/AC, enfrenta um atraso no seu cronograma original devido a fatores inerentes à fabricação e fornecimento de materiais essenciais para a execução da estrutura.

Desde o início da obra, a fabricação das camisas metálicas para as estacas encamisadas demandou um tempo significativo, considerando a necessidade de produção sob medida e as especificidades técnicas exigidas para garantir a qualidade e segurança da fundação. O processo de fabricação e transporte dessas camisas impactou diretamente o andamento da primeira etapa da obra, uma vez que sua instalação é fundamental para a continuidade das demais fases de execução.


Adicionalmente, a estrutura principal da ponte, composta por elementos pré-moldados fabricados fora do estado, teve um prazo de entrega estendido devido à logística de transporte e aos desafios enfrentados na cadeia de suprimentos. A necessidade de adequação dos cronogramas de fabricação e envio desses elementos estruturais comprometeu a sequência planejada da obra, postergando a execução de etapas subsequentes.

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

A empresa já recebeu todo o material pendente e a execução dos serviços já foi concluída, não havendo necessidade de nova dilatação de prazo.

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

Rio Branco - Acre, 7 de maio de 2025


ENGª CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**

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

Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	8,00
2ª Medição	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	2,00	9,00
3ª Medição	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	9,00
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
							Média Final:	8,67
							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, 7 de maio de 2025


ENG^a CIVIL ISABELLE LIMA E SILVA
CREA 21.809 D/AC

PORTARIA SEOP Nº 219, DE 04 DE JULHO DE 2024



Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL NA TRAVESSIA DE CANAL A CÉU ABERTO, LIGANDO A AVENIDA THAUMATURGO À AVENIDA MÂNCIO LIMA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **R. M. CONSTRUÇÕES LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado

