



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 REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Nº CT Construtora: 051/2025

Construtora: CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 06/11/2025

Valor no período: R\$ 529.358,04

Período da medição: 19/08/2025 a 17/10/2025

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.

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

17,78% executado.



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 REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS -**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**
Fonte de Recurso: **100**
Nº CT Construtora: **051/2025**

Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva - CREA 21575 D/AC - ART AC20250121806 / Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Júnior - CREA 9129 D/AC - ART AC20250121808 / Eng.ª de Segurança do Trabalho Thalía Pinto Negreiros - CREA 21879 D/AC - ART AC20250121813**

Respons. Técnico: **Engenheiro Civil João Pereira de Lima - CREA 1414 D/AC - ART AC20250120571**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **06/11/25**
Período da medição: **19/08/25 A 17/10/25**
Início da obra: **19/08/25**

Prazo Inicial da Obra: **8 MESES**
Prazo Reprogramado: **0 MESES**
Prazo Decorrido: **3 MESES**
Término da Obra: **19/04/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	81.406,63	76.399,25	76.399,25	93,8%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	151.280,00	23.983,60	23.983,60	15,9%
3	TRANSPORTE DE INSUMOS	1.555.303,41	412.678,17	412.678,17	26,5%
4	LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA	262.439,20	-	-	0,0%
5	OBRAS COMPLEMENTARES	755.953,39	-	-	0,0%
6	CALÇADA DE CONTOURNO DA ETA	22.113,83	16.297,02	16.297,02	73,7%
7	DRENAGEM	41.934,31	-	-	0,0%
8	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	36.698,00	-	-	0,0%
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	69.870,90	-	-	0,0%
TOTAL		2.976.999,67	529.358,04	529.358,04	17,78%

O valor da presente medição é:
QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física:	17,78%	Valor contrato inicial:	2.976.999,67
		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 - Resumo do Cronograma;
- 4 - Relatório Fotográfico;
- 5 - Justificativa de atraso;
- 6 - Gráfico - Previsto x Realizado;
- 7 - Planta Iluminada.

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 6 de novembro 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 REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**

Data-base Orçamento: 01/2025

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Data da Medição: 06/11/2025

Construtora: CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA

Período da Medição: 19/08/2025 A 17/10/2025

Fonte: 100

Prazo Inicial Obra: 8 MESES

Nº Contrato: 051/2025

Início da Obra: 19/08/2025

Fiscal: Eng.ª Civil Raissa Raiêle Santos da Silva - CREA 21575 D/AC - ART AC20250121806 / Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Júnior - CREA 9129 D/AC - ART AC20250121808 / Eng.ª de Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros - CREA 21879 D/AC - ART AC20250121813

Término da Obra: 19/04/2026

R.Técnico: Engenheiro Civil João Pereira de Lima - CREA 1414 D/AC - ART AC20250120571

Situação da Obra: EXECUÇÃO VIGENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO												
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93207	m²	9,00	1.356,03	12.204,27	9,00	12.204,27	9,00	12.204,27	100,00%	-	-	
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - REF. SINAPI 93584	m²	16,00	1.022,07	16.353,12	13,20	13.491,32	13,20	13.491,32	82,50%	2,80	2.861,80	17,50%
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93210	m²	9,00	783,87	7.054,83	9,00	7.054,83	9,00	7.054,83	100,00%	-	-	
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93212	m²	4,00	1.228,01	4.912,04	4,00	4.912,04	4,00	4.912,04	100,00%	-	-	
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.146,40	3.146,40	1,00	3.146,40	1,00	3.146,40	100,00%	-	-	
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	550,42	3.302,52	6,00	3.302,52	6,00	3.302,52	100,00%	-	-	
1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	264,00	97,17	25.652,88	264,00	25.652,88	264,00	25.652,88	100,00%	-	-	
1.8	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	900,00	2,21	1.989,00	600,00	1.326,00	600,00	1.326,00	66,67%	300,00	663,00	33,33%
1.9	PGR-Programa de Gerenciamento de Riscos	UND	1,00	2.155,13	2.155,13	1,00	2.155,13	1,00	2.155,13	100,00%	-	-	
1.10	LTCAT-Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho	UND	1,00	1.576,93	1.576,93	1,00	1.576,93	1,00	1.576,93	100,00%	-	-	
1.11	PCMSO-Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	UND	1,00	1.576,93	1.576,93	1,00	1.576,93	1,00	1.576,93	100,00%	-	-	
1.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	586,00	2,53	1.482,58	-	-	-	-	-	586,00	1.482,58	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				0,00								
2.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	%	100,00	1.410,80	141.080,00	17,00	23.983,60	17,00	23.983,60	17,00%	83,00	117.096,40	83,00%
2.2	As Built	m²	10.000,00	1,02	10.200,00	-	-	-	-	-	10.000,00	10.200,00	100,00%
3	TRANSPORTE DE INSUMOS				0,00								
3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t	844,62	24,31	20.532,71	249,93	6.075,80	249,93	6.075,80	29,59%	594,69	14.456,91	70,41%
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	192.657,81	1,17	225.409,64	57.008,61	66.700,07	57.008,61	66.700,07	29,59%	135.649,20	158.709,57	70,41%
3.3	TRANSPORTE FLUVIAL - MANOEL URBANO A SANTA ROSA DO PURUS	KG	880.061,49	1,36	1.196.883,62	249.928,16	339.902,30	249.928,16	339.902,30	28,40%	630.133,33	856.981,32	71,60%
3.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE FLUVIAL - MANOEL URBANO A SANTA ROSA DO PURUS	KG	82.704,00	1,36	112.477,44	-	-	-	-	-	82.704,00	112.477,44	100,00%
4	LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA				0,00								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00								
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	252,15	0,81	204,24	-	-	-	-	-	252,15	204,24	100,00%
4.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	252,15	78,04	19.677,78	-	-	-	-	-	252,15	19.677,78	100,00%
4.1.3	CADASTRO GERAL DA OBRA	m²	252,15	2,68	675,76	-	-	-	-	-	252,15	675,76	100,00%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				0,00								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	180,05	9,51	1.712,27	-	-	-	-	-	180,05	1.712,27	100,00%
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	49,50	55,23	2.733,88	-	-	-	-	-	49,50	2.733,88	100,00%
4.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	33,00	66,23	2.185,59	-	-	-	-	-	33,00	2.185,59	100,00%
4.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	111,06	4,29	476,44	-	-	-	-	-	111,06	476,44	100,00%
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA	m³	196,55	1,50	294,82	-	-	-	-	-	196,55	294,82	100,00%
4.3	DRENAGEM				0,00								

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.3.1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	25,55	67,63	1.727,94			-	-		25,55	1.727,94	100,00%
4.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				0,00								
4.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	64,00	93,95	6.012,80			-	-		64,00	6.012,80	100,00%
4.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,37	1.365,44	1.870,65			-	-		1,37	1.870,65	100,00%
4.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,32	199,24	1.059,95			-	-		5,32	1.059,95	100,00%
4.4.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	146,12	19,40	2.834,72			-	-		146,12	2.834,72	100,00%
4.4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)-FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	243,21	20,43	4.968,78			-	-		243,21	4.968,78	100,00%
4.4.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	19,15	1.018,99	19.513,65			-	-		19,15	19.513,65	100,00%
4.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,15	380,49	7.286,38			-	-		19,15	7.286,38	100,00%
4.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	6,00	2.567,17	15.403,02			-	-		6,00	15.403,02	100,00%
4.5	ASSENTAMENTO				0,00								
4.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	74,14	4,87	361,06			-	-		74,14	361,06	100,00%
4.6	FECHAMENTO				0,00								
4.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	78,96	127,11	10.036,60			-	-		78,96	10.036,60	100,00%
4.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,26	176,36	3.220,33			-	-		18,26	3.220,33	100,00%
4.6.3	PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE GUARDA CORPO METÁLICO. (REF. SINAPI 92569 09/2018)	m²	6,68	85,66	572,20			-	-		6,68	572,20	100,00%
4.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	2,07	1.368,67	2.833,14			-	-		2,07	2.833,14	100,00%
4.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				0,00								
4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	190,73	6,96	1.327,48			-	-		190,73	1.327,48	100,00%
4.7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	190,73	54,13	10.324,21			-	-		190,73	10.324,21	100,00%
4.7.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	95,35	18,38	1.752,53			-	-		95,35	1.752,53	100,00%
4.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	m²	174,69	199,19	34.796,50			-	-		174,69	34.796,50	100,00%
4.7.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2,07	27,51	56,94			-	-		2,07	56,94	100,00%
4.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m²	21,06	61,82	1.301,92			-	-		21,06	1.301,92	100,00%
4.7.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO E= 6 cm	UN	4,00	272,29	1.089,16			-	-		4,00	1.089,16	100,00%
4.8	SERVIÇOS DIVERSOS				0,00								
4.8.1	Fornecimento e instalação de materiais filtrantes - tijolo maciço comum	m³	4,31	1.092,77	4.709,83			-	-		4,31	4.709,83	100,00%
4.8.2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	24,33	174,57	4.247,28			-	-		24,33	4.247,28	100,00%
4.8.3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m³	24,33	132,89	3.233,21			-	-		24,33	3.233,21	100,00%
4.8.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	m³	13,23	560,25	7.412,10			-	-		13,23	7.412,10	100,00%
4.8.5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m³	21,84	145,54	3.178,59			-	-		21,84	3.178,59	100,00%
4.8.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 1	m³	8,92	557,60	4.973,79			-	-		8,92	4.973,79	100,00%
4.9	MATERIAIS				0,00								
4.9.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	74,14	89,34	6.623,66			-	-		74,14	6.623,66	100,00%
4.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOR EM PRFV TIPO STOP- LOG, E=5MM, NAS DIMENSÕES 58X66CM, INCLUSIVE GUIA EM PRFV COM VEDAÇÃO	UN	4,00	17.937,50	71.750,00			-	-		4,00	71.750,00	100,00%
5	OBRAS COMPLEMENTARES				0,00								
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.000,00	70,99	212.970,00			-	-		3.000,00	212.970,00	100,00%
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	3.000,00	2,28	6.840,00			-	-		3.000,00	6.840,00	100,00%
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	202,46	1.368,67	277.100,92			-	-		202,46	277.100,92	100,00%
5.4	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	128,95	849,73	109.572,68			-	-		128,95	109.572,68	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	764,15	93,76	71.646,70			-	-		764,15	71.646,70	100,00%
5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	712,47	109,23	77.823,09			-	-		712,47	77.823,09	100,00%
6	CALÇADA DE CONTORNO DA ETA				0,00								
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,74	109,23	1.719,28	5,44	594,21	5,44	594,21	34,56%	10,30	1.125,07	65,44%
6.2	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³	7,87	849,73	6.687,37	5,44	4.622,53	5,44	4.622,53	69,12%	2,43	2.064,84	30,88%
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	73,17	68,25	4.993,85	70,32	4.799,34	70,32	4.799,34	96,11%	2,85	194,51	3,89%
6.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,87	66,23	521,23	5,17	342,41	5,17	342,41	65,69%	2,70	178,82	34,31%
6.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	73,17	84,45	6.179,20	70,32	5.938,52	70,32	5.938,52	96,11%	2,85	240,68	3,89%
6.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	73,17	27,51	2.012,90			-	-		73,17	2.012,90	100,00%
7	DRENAGEM				0,00								
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,80	109,23	633,53			-	-		5,80	633,53	100,00%
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	74,20	8,55	634,41			-	-		74,20	634,41	100,00%
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	8,00	7,35	58,80			-	-		8,00	58,80	100,00%
7.4	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	5,80	188,13	1.091,15			-	-		5,80	1.091,15	100,00%
7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	14,27	66,23	945,10			-	-		14,27	945,10	100,00%
7.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	41,60	26,18	1.089,08			-	-		41,60	1.089,08	100,00%
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	92,61	9,83	910,35			-	-		92,61	910,35	100,00%
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	463,06	3,84	1.778,15			-	-		463,06	1.778,15	100,00%
7.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	43,02	16,70	718,43			-	-		43,02	718,43	100,00%
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	469,29	3,84	1.802,07			-	-		469,29	1.802,07	100,00%
7.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	159,00	28,24	4.490,16			-	-		159,00	4.490,16	100,00%
7.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	17,00	38,56	655,52			-	-		17,00	655,52	100,00%
7.13	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	58,00	204,28	11.848,24			-	-		58,00	11.848,24	100,00%
7.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	58,00	67,49	3.914,42			-	-		58,00	3.914,42	100,00%
7.15	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	2.389,65	4.779,30			-	-		2,00	4.779,30	100,00%
7.16	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	7,00	672,58	4.708,06			-	-		7,00	4.708,06	100,00%
7.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1.235,52	1.235,52			-	-		1,00	1.235,52	100,00%
7.18	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,18	3.566,81	642,02			-	-		0,18	642,02	100,00%
8	ESGOTAMENTO SANITÁRIO				0,00								
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	3,64	109,23	397,59			-	-		3,64	397,59	100,00%
8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	70,66	7,35	519,35			-	-		70,66	519,35	100,00%
8.3	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	3,64	188,13	684,79			-	-		3,64	684,79	100,00%
8.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,62	66,23	1.034,51			-	-		15,62	1.034,51	100,00%
8.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	56,09	26,18	1.468,43			-	-		56,09	1.468,43	100,00%
8.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	74,72	9,83	734,49			-	-		74,72	734,49	100,00%
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	373,59	3,84	1.434,58			-	-		373,59	1.434,58	100,00%
8.8	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	39,26	16,70	655,64			-	-		39,26	655,64	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
8.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	510,42	3,84	1.960,01			-	-		510,42	1.960,01	100,00%
8.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	179,11	38,56	6.906,48			-	-		179,11	6.906,48	100,00%
8.11	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	42,85	89,34	3.828,21			-	-		42,85	3.828,21	100,00%
8.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	42,85	4,60	197,11			-	-		42,85	197,11	100,00%
8.13	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	9,00	315,93	2.843,37			-	-		9,00	2.843,37	100,00%
8.14	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	2,00	6.684,64	13.369,28			-	-		2,00	13.369,28	100,00%
8.15	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	332,08	664,16			-	-		2,00	664,16	100,00%
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				0,00								
9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	165,85	33,20	5.506,22			-	-		165,85	5.506,22	100,00%
9.2	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	127,15	44,03	5.598,41			-	-		127,15	5.598,41	100,00%
9.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	25,00	310,78	7.769,50			-	-		25,00	7.769,50	100,00%
9.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	37,00	310,85	11.501,45			-	-		37,00	11.501,45	100,00%
9.6	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	177,00	130,07	23.022,39			-	-		177,00	23.022,39	100,00%
9.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	53,00	310,81	16.472,93			-	-		53,00	16.472,93	100,00%
TOTAL SIMPLES					2.976.999,67	17,78%	529.358,04	529.358,04	17,78%	2.447.641,63	82,22%		
TOTAL ACUMULADO						17,78%	529.358,04						
SALDO						82,22%	2.447.641,63						

O Valor da presente medição é:

QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 6 de novembro de 2025



Raíssa Ralele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



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 REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**

Nº CT Construtora: **051/2025**

Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva - CREA 21575 D/AC - ART AC20250121806 / Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Júnior - CREA 9129 D/AC - ART AC20250121808 / Eng.ª de Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros - CREA 21879 D/AC - ART AC20250121813

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

Fiscal da obra:

Engenheiro Civil João Pereira de Lima - CREA 1414 D/AC - ART AC20250120571

Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**

Respons. Técnico:

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	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO												
1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93207	m²				3,00	3,00		9,00		CANTEIRO DE OBRAS	9,00	9,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - REF. SINAPI 93584	m²				4,40	3,00		13,20		CANTEIRO DE OBRAS	13,20	13,20
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93210	m²				3,00	3,00		9,00		CANTEIRO DE OBRAS	9,00	9,00
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - REF. SINAPI 93212	m²				1,33	3,00		4,00		CANTEIRO DE OBRAS	4,00	4,00
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN				1,00					LIGAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO EXECUTADA	1,00	1,00
1.6	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 DA OBRA	6,00	6,00
1.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²				4,00	30,00	2,20	264,00		TAPUME DA OBRA EXECUTADO	264,00	264,00
1.8	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²				30,00	20,00		600,00		CAPINA DO TERRENO DA ETE	600,00	600,00
1.9	PGR-Programa de Gerenciamento de Riscos	UND				1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	1,00
1.10	LTCAT-Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho	UND				1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	1,00
1.11	PCMSO-Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	UND				1,00					PROGRAMAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	1,00
1.12	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
2.1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	%				17,00					PERCENTUAL DE AVANÇO DA OBRA	17,00	17,00
2.2	As Built	m²											
3	TRANSPORTE DE INSUMOS												
3.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	t				249,93					REFLEXO DO ITEM DE TRANSPORTE FLUVIAL - 3.3	249,93	249,93
3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM				249,93	228,10		57.008,61		TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIAL - REFLEXO DO ITEM 3.3	57.008,61	57.008,61
3.3	TRANSPORTE FLUVIAL - MANOEL URBANO A SANTA ROSA DO PURUS	KG									MATERIAL VERIFICADO IN LOCO	249.928,16	249.928,16
						1,00	2.000,00	9,20	2,00	1,50	MEIO FIO		
						1,00	2.000,00	9,20	2,30	1,50	VOLUME 01		
						1,00	2.000,00	12,50	3,90	0,75	VOLUME 02		
											VOLUME 03		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
				160,00	50,00				8.000,00		CIMENTO		
				5,44	0,17	389,54			360,25		UNIDADES - ARMAZENADO		
				70,32	0,069	213,45			1.035,69		EXECUTADO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA CALÇADA DA ETA (ITEM 6.2)		
				70,32	0,50				35,16		EXECUTADO -LASTRO DE CONCRETO (ITEM 6.3)		
				70,32	0,053	573,61			2.137,82		EXECUTADO -PISO CIMENTADO (ITEM 6.5)		
				300,00		3,00	3,00	0,10	270,00		EXECUTADO -PISO CIMENTADO (ITEM 6.5) - ARGAMASSA		
				300,00		4,40	3,00	0,10	396,00		CANTEIRO DE OBRAS - ESCRITÓRIO		
				300,00		3,00	3,00	0,10	270,00		CANTEIRO DE OBRAS - DEPÓSITO		
				300,00		1,33	3,00	0,10	120,00		CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO		
											CANTEIRO DE OBRAS - SANITÁRIO		
											BRITA		
					1.500,00	5,70	2,40	0,70	14.364,00		BRITA 1 - CANTEIRO		
				0,069	1.500,00	0,582	70,32		4.236,59		EXECUTADO -LASTRO DE CONCRETO (ITEM 6.3)		
					750,00	11,73	3,00	0,10	2.639,25		PISO - CANTEIRO		
											TIJOLO 8 FUROS		
				5,44	250,00	2,20			2.992,00		EXECUTADO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DA CALÇADA DA ETA (ITEM 6.2)		
											TIJOLO MACIÇO		
					1.800,00	7,50	2,50	0,60	20.250,00		DISPONÍVEL NO TERRENO DA ETE PARA EXECUÇÃO DO LEITO DE SECAGEM		
				264,00	3,85				1.016,40		TAPUME		
									SOMA= 249.928,16		TELHA METÁLICA		
3.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE FLUVIAL - MANOEL URBANO A SANTA ROSA DO PURUS	KG											
4	LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA												
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²											
4.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M											
4.1.3	CADASTRO GERAL DA OBRA	m²											
4.2	MOVIMENTO DE TERRA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³											
4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³											
4.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³											
4.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²											
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM RETROESCAVADEIRA	m³											
4.3	DRENAGEM												
4.3.1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m											
4.4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS												
4.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M											
4.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³											
4.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²											
4.4.4	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG											
4.4.5	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG											
4.4.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³											
4.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³											
4.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN											
4.5	ASSENTAMENTO												
4.5.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M											
4.6	FECHAMENTO												
4.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²											
4.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²											
4.6.3	PASSARELA EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE GUARDA CORPO METÁLICO. (REF. SINAPI 92569 09/2018)	m²											
4.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²											
4.7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE												
4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²											
4.7.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²											
4.7.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²											
4.7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	m²											
4.7.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.7.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²											
4.7.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO ARMADO E= 6 cm	UN											
4.8	SERVIÇOS DIVERSOS												
4.8.1	Fornecimento e instalação de materiais filtrantes - tijolo maciço comum	m³											
4.8.2	EXECUCAO DE DRENO FRANCOS COM AREIA MEDIA	m³											
4.8.3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	m³											
4.8.4	EXECUCAO DE DRENO FRANCOS COM BRITA NUM 2	m³											
4.8.5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m³											
4.8.6	EXECUCAO DE DRENO FRANCOS COM BRITA NUM 1	m³											
4.9	MATERIAIS												
4.9.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M											
4.9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOR EM PRFV TIPO STOP- LOG, E=5MM, NAS DIMENSÕES 58X66CM, INCLUSIVE GUIA EM PRFV COM VEDAÇÃO	UN											
5	OBRAS COMPLEMENTARES												
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M											
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M											
5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³											
5.4	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³											
5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³											
6	CALÇADA DE CONTOURNO DA ETA												
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³									5,44	5,44	
					2,00	9,10	0,20	0,20	0,73				
					2,00	2,00	0,20	0,20	0,16				
					2,00	5,00	0,20	0,20	0,40				
					2,00	5,30	0,20	0,20	0,42				
					2,00	4,00	0,20	0,20	0,32				
					2,00	6,60	0,20	0,20	0,53				
					2,00	6,20	0,20	0,20	0,50				
					2,00	5,80	0,20	0,20	0,46				
					2,00	9,40	0,20	0,20	0,75				
					2,00	8,90	0,20	0,20	0,71				
					2,00	1,30	0,20	0,20	0,10				
					2,00	1,30	0,20	0,20	0,10				
					2,00	3,10	0,20	0,20	0,25				
								SOMA=	5,44				
6.2	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	m³									5,44	5,44	
					2,00	9,10	0,20	0,20	0,73				
					2,00	2,00	0,20	0,20	0,16				
					2,00	5,00	0,20	0,20	0,40				
					2,00	5,30	0,20	0,20	0,42				
					2,00	4,00	0,20	0,20	0,32				
					2,00	6,60	0,20	0,20	0,53				
					2,00	6,20	0,20	0,20	0,50				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
					2,00	5,80	0,20	0,20	0,46		TRECHO 08		
					2,00	9,40	0,20	0,20	0,75		TRECHO 09		
					2,00	8,90	0,20	0,20	0,71		TRECHO 10		
					2,00	1,30	0,20	0,20	0,10		TRECHO 11		
					2,00	1,30	0,20	0,20	0,10		TRECHO 12		
					2,00	3,10	0,20	0,20	0,25		TRECHO 13		
									SOMA=	5,44			
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²							70,32		REFLEXO DO ITEM 6.5 - BASE DO PISO CIMENTADO	70,32	70,32
6.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³									PISO CIMENTADO - TRECHO DE EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	5,17	5,17
						9,10	0,50	0,12	0,55		TRECHO 01		
						2,00	0,30	0,12	0,07		TRECHO 02		
						5,00	0,90	0,12	0,54		TRECHO 03		
						5,30	1,10	0,12	0,70		TRECHO 04		
						4,00	0,50	0,12	0,24		TRECHO 05		
						6,60	0,30	0,12	0,24		TRECHO 06		
						6,20	0,80	0,12	0,60		TRECHO 07		
						5,80	1,20	0,12	0,84		TRECHO 08		
						9,40	0,50	0,12	0,56		TRECHO 09		
						8,90	0,50	0,12	0,53		TRECHO 10		
						1,30	0,20	0,12	0,03		TRECHO 11		
						1,30	0,60	0,12	0,09		TRECHO 12		
						3,10	0,50	0,12	0,19		TRECHO 13		
									SOMA=	5,17			
6.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²									PISO CIMENTADO - TRECHOS	70,32	70,32
						9,10	0,90		8,19		TRECHO 01		
						2,00	0,70		1,40		TRECHO 02		
						5,00	1,30		6,50		TRECHO 03		
						5,30	1,50		7,95		TRECHO 04		
						4,00	0,90		3,60		TRECHO 05		
						6,60	0,70		4,62		TRECHO 06		
						6,20	1,20		7,44		TRECHO 07		
						5,80	1,60		9,28		TRECHO 08		
						9,40	0,90		8,46		TRECHO 09		
						8,90	0,90		8,01		TRECHO 10		
						1,30	0,60		0,78		TRECHO 11		
						1,30	1,00		1,30		TRECHO 12		
						3,10	0,90		2,79		TRECHO 13		
									SOMA=	70,32			
6.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²											
7	DRENAGEM												
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³											
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³											
7.4	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³											
7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
7.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³											
7.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
7.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM											
7.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³											
7.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM											
7.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²											
7.12	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²											
7.13	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M										0,00	
7.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M											
7.15	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN											
7.16	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un											
7.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN											
7.18	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³											
8	ESGOTAMENTO SANITÁRIO												
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³											
8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³											
8.3	LASTRO DE AREIA MÉDIA	m³											
8.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³											
8.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³											
8.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM											
8.8	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³											
8.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM											
8.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²											
8.11	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M											
8.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M											
8.13	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN											
8.14	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
8.15	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M											
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
9.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²											
9.2	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²											
9.3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un											
9.4	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un											
9.6	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un											
9.7	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un											

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

COE1: COEFICIENTE

LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

COE2: COEFICIENTE

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

DESC.: DESCONTO

Rio Branco - Acre, 6 de novembro de 2025



Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC



Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**
Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**

19/08/2025
19/04/2026
EXECUÇÃO VIGENTE

ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO												TOTAL ACUMULADO					
		VALOR	%	08/2025		09/2025		10/2025		11/2025		12/2025		01/2026		02/2026		03/2026		%	VALOR
1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	81.406,63	2,73%	40.703,32	50,00%	40.703,32	50,00%													2,73%	81.406,63
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	151.280,00	5,08%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	18.910,00	12,50%	7,62%	232.686,63
3	TRANSPORTE DE INSUMOS	1.555.303,41	52,24%	388.825,85	25,00%	388.825,85	25,00%	388.825,85	25,00%	388.825,85	25,00%									68,88%	1.787.990,04
4	LEITO DE SECAGEM E CAIXA DE AREIA	282.439,20	8,82%					131.219,60	50,00%	131.219,60	50,00%									80,06%	2.050.429,24
5	OBRAS COMPLEMENTARES	755.953,39	25,39%									188.988,35	25,00%	188.988,35	25,00%	188.988,35	25,00%	188.988,35	25,00%	94,27%	2.806.382,63
6	CALÇADA DE CONTORNO DA ETA	22.113,83	0,74%									22.113,83	100,00%							95,01%	2.828.496,46
7	DRENAGEM	41.934,31	1,41%											41.934,31	100,00%					96,42%	2.870.430,77
8	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	36.698,00	1,23%													18.349,00	50,00%	18.349,00	50,00%	97,65%	2.907.128,77
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	69.870,90	2,35%													34.935,45	50,00%	34.935,45	50,00%	100,00%	2.976.999,67
TOTAL NO PERÍODO				448.439,17	15,06%	448.439,17	15,06%	538.955,45	18,10%	538.955,45	18,10%	230.012,18	7,73%	248.832,66	8,39%	261.182,80	8,77%	261.182,80	8,77%		
TOTAL ACUMULADO		2.976.999,67	100,00%	448.439,17	15,06%	896.878,34	30,13%	1.435.833,79	48,23%	1.974.789,24	66,33%	2.204.801,42	74,06%	2.454.634,08	82,45%	2.715.816,87	91,23%	2.976.999,67	100,00%		

Rio Branco - Acre, 6 de novembro de 2025

Renato Diniz Barros de Sá
Engenheiro Civil - CREA 21675/01/AC

0,00
0,00



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA



Imagem 1

CAPINA DO TERRENO DA ETE



Imagem 2

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 3

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 4

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 5

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 6

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA



Imagem 7

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 8

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 9

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 10

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 11

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 12

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA



Imagem 13

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL

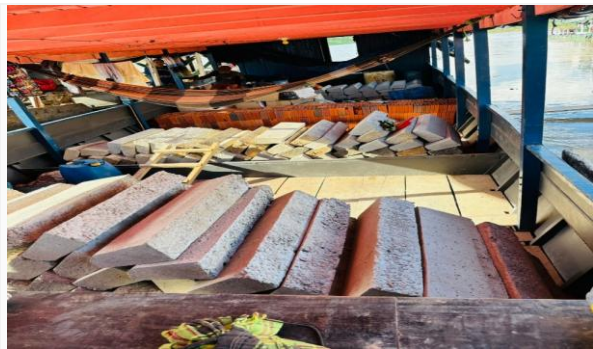


Imagem 14

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 15

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 16

INSUMOS - TRANSPORTE DE MATERIAL



Imagem 17

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 18

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**

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

Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**



Imagem 19

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 20

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 21

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 22

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 23

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 24

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA



Imagem 25

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 26

CALÇADA DE CONTORNO DA ETA



Imagem 27

CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 28

CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 29

CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 30

CANTEIRO DE OBRAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC

Órgão Contratante:

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

Construtora:

CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA



Imagem 31
CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 32
CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 33
CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 34
CANTEIRO DE OBRAS



Imagem 35
CANTEIRO DE OBRAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**

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

Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**

Fonte de Recurso: **100**

Nº CT Construtora: **051/2025**

Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva - CREA 21575 D/AC - ART AC20250121806 / Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Júnior - CREA 9129 D/AC - ART AC20250121808 / Eng.ª de Segurança do Trabalho Thalia Pinto Negreiros - CREA 21879 D/AC - ART AC20250121813**

Respons. Técnico: **Engenheiro Civil João Pereira de Lima - CREA 1414 D/AC - ART AC20250120571**

2 - Justificativa para atraso de obra

A empresa não avançou no transporte de insumos devido o período de verão amazônico, que impede o transporte de grandes volumes de material

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

Com o início do período do inverno, iniciado em novembro até a data de março/2026, caso a empresa não avance, deverá ser notificada

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

A empresa está sujeita as penalidades administrativas previstas em contrato, caso não reestabeleça o cronograma físico financeiro no período do inverno

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 6 de novembro de 2025



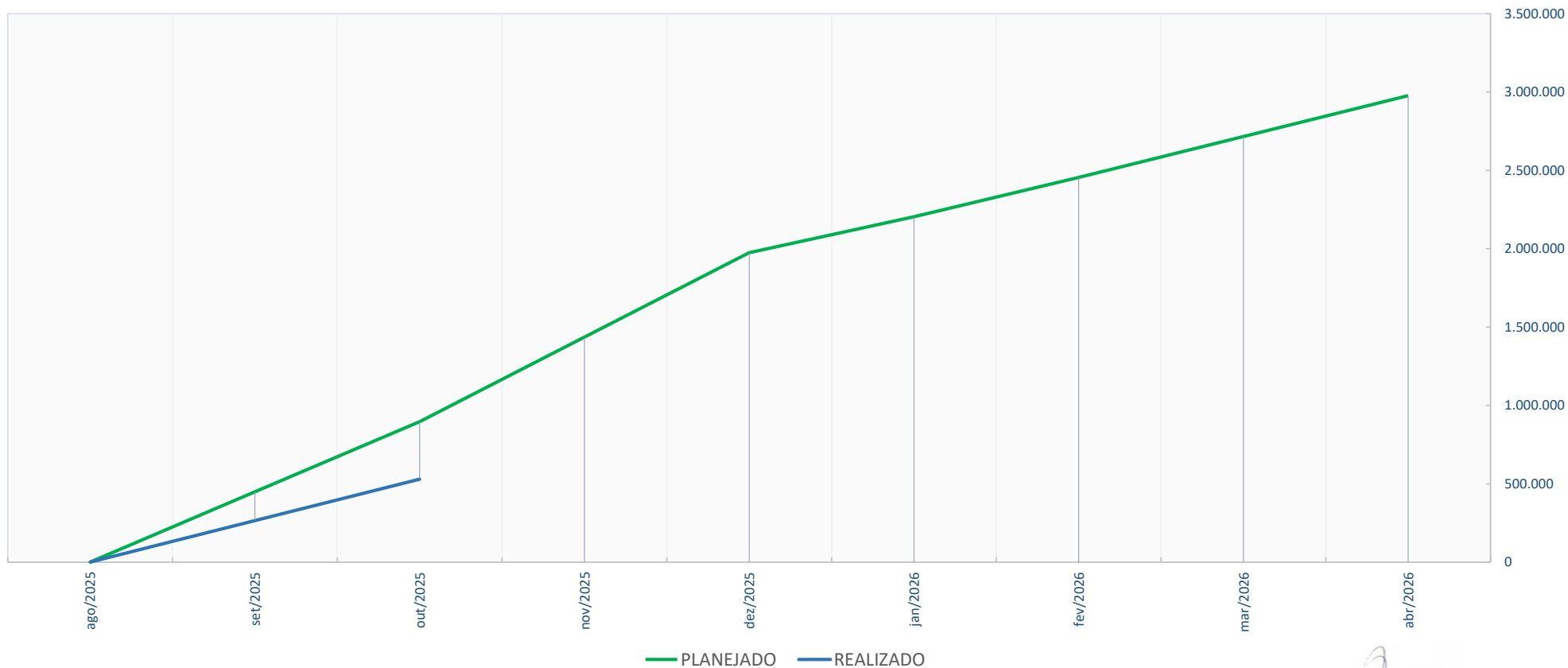
ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS - AC**

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

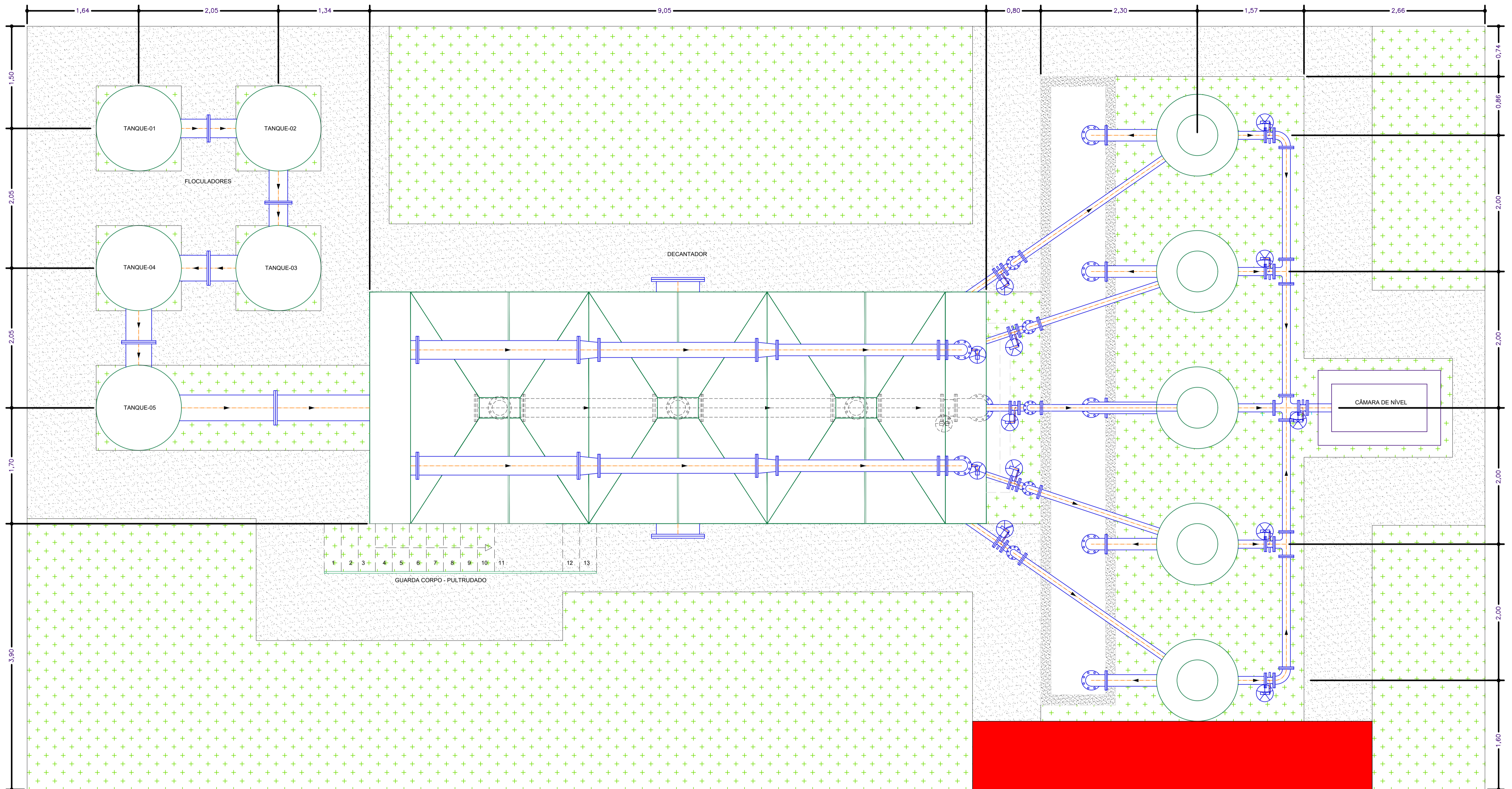
Construtora: **CONSTRUTORA 03 IRMÃOS LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



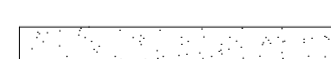
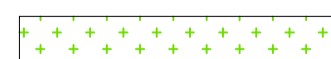

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Rio Branco - Acre, 6 de novembro de 2025



PLANTA DOS FILTROS
ESC. 1:30

LEGENDA

-  CALÇADA EM CONCRETO - executada (1ª medição)
-  GRAMA
-  TRECHO NÃO EXECUTADO

PROPOSTA APROVADA PELO DEMANDANTE EM ___/___/___

QUADRO DE REVISÕES

03	DATA:	ALTERADO:	
02	DATA:	ALTERADO:	
01	DATA:	ALTERADO:	
GOVERNO DO ESTADO DO ACRE SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E REGIONAL			
PROJETO: PROPOSTA BÁSICA DE IMPLANTAÇÃO DE ETA OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS REMANESCENTES DE INFRAESTRUTURA DE URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO BÁSICO DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA DO PURUS ENDEREÇO DA OBRA: SANTA ROSA DO PURUS			
CONTEÚDO DA PRANCHA: PLANTA ILUMINADA - CALÇADA DE CONTOURNO DA ETA			
ÁREAS (m² e %) Existente: A Construir: Área total: Terreno: Tx. Ocupação: Tx. Permeabilidade: DESENHO CAD:	AUTOR DO PROJETO: CO - AUTOR: DATA: NOVEMBRO/2024		NÚMERO DA PRANCHA: 01/01 REV.02
		ESCALA: INDICADA	