



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## CAPA DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO

Nº CT Construtora: 060/2025

Construtora: E M N COSTA ELETRICIDADE

Número da medição: 1

Data da medição: 18/11/2025

Valor no período: R\$ 118.814,82

Período da medição: 24/09/2025 a 31/10/2025

### 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.

ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM  
CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025

SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA  
BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO

3,94% executado.



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

**1 - Dados do Contrato**

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
 Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**  
 Fonte de Recurso: **FONTE 100 E FONTE 200**  
 Nº CT Construtora: **060/2025**  
 Fiscal da obra: **DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**  
 Respons. Técnico: **JÚLIO BORGES DE OLIVEIRA**

**2 - Temporalidade da Medição**

Número da medição: **1ª**  
 Data da medição: **18/11/25**  
 Período da medição: **24/09/25 A 31/10/25**  
 Início da obra: **24/09/25**

Prazo Inicial da Obra: **6 MESES**  
 Prazo Reprogramado: **0 MESES**  
 Prazo Decorrido: **2 MESES**  
 Término da Obra: **24/03/2026**  
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

**3 - Resumo da Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	<b>FONTE 100</b>	-	-	-	-
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	270.144,93	112.909,70	112.909,70	41,8%
3	MACRODRENAGEM	757.739,93	-	-	0,0%
4	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	383.242,80	5.905,12	5.905,12	1,5%
5	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS	198.468,49	-	-	0,0%
6	<b>FONTE 200</b>	-	-	-	-
7	PROTEÇÃO, CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DO SOLO	231.293,79	-	-	0,0%
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/ ACESSIBILIDADE	128.484,78	-	-	0,0%
9	EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS	124.167,96	-	-	0,0%
10	REVESTIMENTO DO CANAL - ENTRE O TRAPICHE E A RUA NOSSA S	772.751,70	-	-	0,0%
11	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	150.726,89	-	-	0,0%
12	ARREDONDAMENTO	-	0,79	-	0,0%
13					
14					
15					
<b>TOTAL</b>		<b>3.017.020,48</b>	<b>118.814,82</b>	<b>118.814,82</b>	<b>3,94%</b>

O valor da presente medição é:  
 (CENTO E DEZOITO MIL OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

**4 - Situação da obra**

Execução física: <b>3,94%</b>	Valor contrato inicial: <b>3.017.020,48</b>
Situação do Cronograma Inicial: <b>OBRA VIGENTE</b>	Valor adequado: <span style="background-color: #ADD8E6; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>
<b>Nível Técnico da Empresa</b>	
<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	
<b>Conceito da Empresa</b>	
<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa	
<b>Observações:</b>	
Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.	

**5 - Documentos anexos:**

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

Rio Branco - Acre, 18 de novembro de 2025

ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM  
 CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025



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

Objeto: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
 Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**  
 Fonte: **FONTE 100 E FONTE 200**  
 Nº Contrato: **060/2025**  
 Fiscal: **DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**  
 R.Técnico: **JÚLIO BORGES DE OLIVEIRA**

Data-base Orçamento: **08/2024**  
 Data da Medição: **18/11/2025**  
 Período da Medição: **24/09/2025 A 31/10/2025**  
 Prazo Inicial Obra: **6 MESES**  
 Início da Obra: **24/09/2025**  
 Término da Obra: **24/03/2026**  
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b>FONTE 100</b>												
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
<b>1.1</b>	<b>IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA</b>												
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	358,90	2.153,40	6,00	2.153,40	<b>6,00</b>	<b>2.153,40</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
<b>1.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>												
1.2.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	36,00	196,92	7.089,12	18,00	3.544,56	<b>18,00</b>	<b>3.544,56</b>	<b>50,00%</b>	<b>18,00</b>	<b>3.544,56</b>	<b>50,00%</b>
<b>1.3</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO</b>												
1.3.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	3,00	24.382,90	73.148,70	1,00	24.382,90	<b>1,00</b>	<b>24.382,90</b>	<b>33,33%</b>	<b>2,00</b>	<b>48.765,80</b>	<b>66,67%</b>
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>												
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.050,58	105.058,00	3,94	4.139,29	<b>3,94</b>	<b>4.139,29</b>	<b>3,94%</b>	<b>96,06</b>	<b>100.918,71</b>	<b>96,06%</b>
<b>1.5</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>												
1.5.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - REF. da SINAPI (93212) - 12/2023	M²	32,60	993,03	32.372,78	32,40	32.174,17	<b>32,40</b>	<b>32.174,17</b>	<b>99,39%</b>	<b>0,20</b>	<b>198,61</b>	<b>0,61%</b>
1.5.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 -REF. da SINAPI (93584) - 12/2023	M²	28,00	840,86	23.544,08	24,00	20.180,64	<b>24,00</b>	<b>20.180,64</b>	<b>85,71%</b>	<b>4,00</b>	<b>3.363,44</b>	<b>14,29%</b>
1.5.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI (93207)	M²	20,00	1.019,62	20.392,40	20,00	20.392,40	<b>20,00</b>	<b>20.392,40</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
<b>1.6</b>	<b>TAXAS</b>												
1.6.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART (ACIMA DE R\$ 15.000,00)	UN	1,00	229,56	229,56	1,00	229,56	<b>1,00</b>	<b>229,56</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
1.6.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UN	1,00	2.130,71	2.130,71	1,00	2.130,71	<b>1,00</b>	<b>2.130,71</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
1.6.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	1.836,06	1.836,06	1,00	1.836,06	<b>1,00</b>	<b>1.836,06</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
1.6.4	LT CAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1,00	1.746,01	1.746,01	1,00	1.746,01	<b>1,00</b>	<b>1.746,01</b>	<b>100,00%</b>	-	-	
1.6.5	TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO, PARA ÁREA ACIMA DE 500M2.	UN	1,00	444,11	444,11			-	-		<b>1,00</b>	<b>444,11</b>	<b>100,00%</b>
<b>2.0</b>	<b>MACRODRENAGEM</b>												
<b>2.1</b>	<b>GALERIA RUA OURO VERDE</b>												
<b>2.1.1</b>	<b>CORPO DA GALERIA</b>												
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	462,00	17,29	7.987,98			-	-		<b>462,00</b>	<b>7.987,98</b>	<b>100,00%</b>
2.1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	9.009,00	2,28	20.540,52			-	-		<b>9.009,00</b>	<b>20.540,52</b>	<b>100,00%</b>
<b>2.1.2</b>	<b>ALAS À MONTANTE E JUSANTE</b>												
2.1.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	64,00	7,57	484,48			-	-		<b>64,00</b>	<b>484,48</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	141,20	50,52	7.133,42			-	-		<b>141,20</b>	<b>7.133,42</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	106,00	78,80	8.352,80			-	-		<b>106,00</b>	<b>8.352,80</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.553,40	18,52	28.768,97			-	-		<b>1.553,40</b>	<b>28.768,97</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	817,20	16,14	13.189,61			-	-		<b>817,20</b>	<b>13.189,61</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	556,20	12,35	6.869,07			-	-		<b>556,20</b>	<b>6.869,07</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3.277,80	11,59	37.989,70			-	-		<b>3.277,80</b>	<b>37.989,70</b>	<b>100,00%</b>
2.1.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	27,40	1.589,09	43.541,07			-	-		<b>27,40</b>	<b>43.541,07</b>	<b>100,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b> FONTE 100</b>												
2.1.2.9	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	27,40	42,99	1.177,93			-	-		27,40	1.177,93	100,00%
2.2.1	<b> GALERIA RUA FORMOSA - ALA À MONTANTE</b>												
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	30,27	17,29	523,37			-	-		30,27	523,37	100,00%
2.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	590,27	1,02	602,08			-	-		590,27	602,08	100,00%
2.2.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	20,18	7,57	152,76			-	-		20,18	152,76	100,00%
2.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,10	50,52	55,57			-	-		1,10	55,57	100,00%
2.2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	42,00	78,80	3.309,60			-	-		42,00	3.309,60	100,00%
2.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	564,00	18,52	10.445,28			-	-		564,00	10.445,28	100,00%
2.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	315,00	16,14	5.084,10			-	-		315,00	5.084,10	100,00%
2.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	284,00	11,59	3.291,56			-	-		284,00	3.291,56	100,00%
2.2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.393,00	12,35	17.203,55			-	-		1.393,00	17.203,55	100,00%
2.2.1.10	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	5,05	1.589,09	8.024,90			-	-		5,05	8.024,90	100,00%
2.2.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. REF SINAPI : 74025/001	M	5,90	89,02	525,22			-	-		5,90	525,22	100,00%
2.2.1.12	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	5,05	42,99	217,10			-	-		5,05	217,10	100,00%
2.3	<b> GALERIA RUA BELÉM - BRAÇO MANOEL JULIÃO</b>												
2.3.1	<b> ALAS À MONTANTE E JUSANTE</b>												
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	205,84	17,29	3.558,97			-	-		205,84	3.558,97	100,00%
2.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1.180,53	3,11	3.671,45			-	-		1.180,53	3.671,45	100,00%
2.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	40,36	7,57	305,53			-	-		40,36	305,53	100,00%
2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	44,40	50,52	2.243,09			-	-		44,40	2.243,09	100,00%
2.3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	84,00	78,80	6.619,20			-	-		84,00	6.619,20	100,00%
2.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.128,00	18,52	20.890,56			-	-		1.128,00	20.890,56	100,00%
2.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	630,00	16,14	10.168,20			-	-		630,00	10.168,20	100,00%
2.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	568,00	11,59	6.583,12			-	-		568,00	6.583,12	100,00%
2.3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.786,00	12,35	34.407,10			-	-		2.786,00	34.407,10	100,00%
2.3.1.10	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	10,10	1.589,09	16.049,81			-	-		10,10	16.049,81	100,00%
2.3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. REF SINAPI : 74025/001	M	11,80	89,02	1.050,44			-	-		11,80	1.050,44	100,00%
2.3.1.12	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	10,10	42,99	434,20			-	-		10,10	434,20	100,00%
2.4	<b> PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>												
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. REF SINAPI : 83336	M³	60,00	6,87	412,20			-	-		60,00	412,20	100,00%
2.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	279,07	5.581,40			-	-		20,00	5.581,40	100,00%
2.4.3	LIXEIRA DE MADEIRA E AÇO (D = 0,30 M / H = 0,75) INL. PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E AÇO	UN	2,00	702,63	1.405,26			-	-		2,00	1.405,26	100,00%
2.4.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	1.933,79	18,76	36.277,90			-	-		1.933,79	36.277,90	100,00%
2.5	<b> PROTEÇÃO DE TALUDES COM RIP-RAP APOIADO EM VIGA DE CONCRETO ENTRE AS RUAS OURO VERDE E SÃO LUIZ</b>												
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	234,00	98,59	23.070,06			-	-		234,00	23.070,06	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b>Fonte 100</b>												
2.5.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	304,20	2,33	708,79			-	-		304,20	708,79	100,00%
2.5.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) REF SINAPI : 72881	M³XKM	3.650,40	1,92	7.008,77			-	-		3.650,40	7.008,77	100,00%
2.5.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	585,00	3,81	2.228,85			-	-		585,00	2.228,85	100,00%
2.5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	351,00	95,37	33.474,87			-	-		351,00	33.474,87	100,00%
2.5.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³	456,30	4,56	2.080,73			-	-		456,30	2.080,73	100,00%
2.5.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REF SINAPI : 72887/001	M³XKM	9.126,00	1,44	13.141,44			-	-		9.126,00	13.141,44	100,00%
2.5.8	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	M³	368,55	423,49	156.077,24			-	-		368,55	156.077,24	100,00%
2.5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	78,00	50,52	3.940,56			-	-		78,00	3.940,56	100,00%
2.5.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	390,00	78,80	30.732,00			-	-		390,00	30.732,00	100,00%
2.5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	573,30	20,65	11.838,65			-	-		573,30	11.838,65	100,00%
2.5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.502,28	12,35	18.553,16			-	-		1.502,28	18.553,16	100,00%
2.5.13	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	31,20	1.589,09	49.579,61			-	-		31,20	49.579,61	100,00%
2.5.14	BROCA DE 20 CM DE DIAMETRO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FERRAGEM E CONCRETO	M	392,00	76,98	30.176,16			-	-		392,00	30.176,16	100,00%
<b>3.0</b>	<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>												
3.1	<b>RECUPERAÇÃO DE REDES DE ESGOTO NO BRAÇO MANOEL JULIÃO</b>												
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	68,40	17,29	1.182,64			-	-		68,40	1.182,64	100,00%
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1.188,00	2,28	2.708,64			-	-		1.188,00	2.708,64	100,00%
3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	38,00	7,57	287,66			-	-		38,00	287,66	100,00%
3.1.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94052	M²	342,00	48,29	16.515,18			-	-		342,00	16.515,18	100,00%
3.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	7,60	79,03	600,63			-	-		7,60	600,63	100,00%
3.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	60,80	95,37	5.798,50			-	-		60,80	5.798,50	100,00%
3.1.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³	153,79	4,56	701,28			-	-		153,79	701,28	100,00%
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REF SINAPI : 72887/001	M³	2.316,60	1,44	3.335,90			-	-		2.316,60	3.335,90	100,00%
3.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	95,00	77,83	7.393,85			-	-		95,00	7.393,85	100,00%
3.1.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 REF SINAPI: 98426	UN	3,00	4.741,49	14.224,47			-	-		3,00	14.224,47	100,00%
3.1.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 REF SINAPI: 98428	UN	2,00	6.302,46	12.604,92			-	-		2,00	12.604,92	100,00%
3.1.12	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	674,40	2.697,60			-	-		4,00	2.697,60	100,00%
<b>3.1.13</b>	<b>LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO (25 UNIDADES)</b>												
3.1.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	54,00	98,59	5.323,86			-	-		54,00	5.323,86	100,00%
3.1.13.2	TRANSPORTE DE BOTA-FORA EM VIAS URBANAS	M3XKM	702,00	2,57	1.804,14			-	-		702,00	1.804,14	100,00%
3.1.13.3	REGULARIZAÇÃO DE VALA COM APOIAMENTO DE FUNDO: REFERÊNCIA SINAPI (101617)	M²	90,00	3,69	332,10			-	-		90,00	332,10	100,00%
3.1.13.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	36,00	79,03	2.845,08			-	-		36,00	2.845,08	100,00%
3.1.13.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	300,00	41,18	12.354,00			-	-		300,00	12.354,00	100,00%
3.1.13.6	SELIM PVC COM TRAVAS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 150x100MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	54,89	1.372,25			-	-		25,00	1.372,25	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b>FORTE 100</b>												
3.1.13.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	44,07	1.101,75			-	-		25,00	1.101,75	100,00%
3.1.13.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	25,00	671,67	16.791,75			-	-		25,00	16.791,75	100,00%
	<b>3.2 REBAIXAMENTO DO POÇO DA EEE AV. GETÚLIO VARGAS</b>												
	<b>3.2.1 POÇO DE CHEGADA</b>												
3.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,15	111,36	16,70			-	-		0,15	16,70	100,00%
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³	2,00	249,23	498,46			-	-		2,00	498,46	100,00%
3.2.1.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	1,00	5,25	5,25	1,00	5,25	1,00	5,25	100,00%	-	-	
3.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	33,62	3,11	104,56	33,54	104,31	33,54	104,31	99,76%	0,08	0,25	0,24%
3.2.1.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	1,30	655,68	852,38	1,30	852,38	1,30	852,38	100,00%	-	-	
3.2.1.6	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,15	4.784,52	717,68			-	-		0,15	717,68	100,00%
3.2.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	0,64	604,64	386,97			-	-		0,64	386,97	100,00%
	<b>3.2.2 POÇO DE GRADEAMENTO</b>												
3.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,23	111,36	25,61			-	-		0,23	25,61	100,00%
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³	3,18	249,23	792,55			-	-		3,18	792,55	100,00%
3.2.2.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	1,00	5,25	5,25	1,00	5,25	1,00	5,25	100,00%	-	-	
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	53,11	3,11	165,17	53,04	164,95	53,04	164,95	99,87%	0,07	0,22	0,13%
3.2.2.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	1,40	655,68	917,95	1,40	917,95	1,40	917,95	100,00%	-	-	
3.2.2.6	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,21	4.784,52	1.004,75			-	-		0,21	1.004,75	100,00%
3.2.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	1,12	604,64	677,20			-	-		1,12	677,20	100,00%
3.2.2.8	GRADEAMENTO EM AÇO INOX PARA EEE	M²	0,60	1.226,36	735,82			-	-		0,60	735,82	100,00%
	<b>3.2.3 POÇO DE SUÇÃO</b>												
3.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,12	111,36	236,08	2,12	236,08	2,12	236,08	100,00%	-	-	
3.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³	11,10	249,23	2.766,45	7,07	1.762,06	7,07	1.762,06	63,69%	4,03	1.004,40	36,31%
3.2.3.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	3,00	5,25	15,75	3,00	15,75	3,00	15,75	100,00%	-	-	
3.2.3.4	RETIRADA MANUAL DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DO REBAIXO DO FUNDO DO POÇO DE SUÇÃO ATÉ O NÍVEL DO TERRENO CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO	M³	17,18	116,76	2.005,94	11,95	1.395,28	11,95	1.395,28	69,56%	5,23	610,65	30,44%
3.2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	206,20	3,11	641,28	143,36	445,85	143,36	445,85	69,52%	62,84	195,43	30,48%
3.2.3.6	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=2,60 M E H=0,50 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	2.399,69	7.199,07			-	-		3,00	7.199,07	100,00%
3.2.3.7	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	1,34	2.510,51	3.364,08			-	-		1,34	3.364,08	100,00%
3.2.3.8	CONJUNTO MOTO BOMBA FLUYT NP 3171 MT 63-414 OU SIMILAR, VAZAO = 93,00 L/S, HMAN. = 16,90 M, POTENCIA = 22,0 KW, INCLUSIVE ACESSORIOS E AUTOMACAO	UN	2,00	50.909,78	101.819,56			-	-		2,00	101.819,56	100,00%
3.2.3.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA DN 300X150	UN	2,00	1.655,83	3.311,66			-	-		2,00	3.311,66	100,00%
3.2.3.10	TOCO FºFº PN10 PP DN 300 MM L= 5,90 M	UN	2,00	8.745,65	17.491,30			-	-		2,00	17.491,30	100,00%
3.2.3.11	CURVA FERRO FUNDIDO C90FF10 300MM	UN	2,00	2.049,28	4.098,56			-	-		2,00	4.098,56	100,00%
3.2.3.12	TUBO FOFO, FP, PN10, DN 300, L = 0,70 M	UN	2,00	2.475,94	4.951,88			-	-		2,00	4.951,88	100,00%
3.2.3.13	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	87,20	2,57	224,10			-	-		87,20	224,10	100,00%
3.2.3.14	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV - REF. SINAPI (73834/002)	UN	2,00	475,26	950,52			-	-		2,00	950,52	100,00%
3.2.3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	2,38	604,64	1.439,04			-	-		2,38	1.439,04	100,00%
	<b>3.3 EXECUÇÃO DE EEE NA AV. ANTONIO DA ROCHA VIANA</b>												
	<b>3.3.1 POÇO GRADEAMENTO</b>												
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	6,89	17,29	119,13			-	-		6,89	119,13	100,00%
3.3.1.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	2,43	897,13	2.180,03			-	-		2,43	2.180,03	100,00%
3.3.1.3	GRADEAMENTO EM AÇO INOX PARA EEE	M²	0,60	1.226,36	735,82			-	-		0,60	735,82	100,00%
3.3.1.4	REGISTRO EM FOFO PN10 FF DN 300 MM, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E MODELO EURO 23	UN	1,00	9.131,49	9.131,49			-	-		1,00	9.131,49	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b>FORTE 100</b>												
3.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	89,57	3,11	278,56			-	-		89,57	278,56	100,00%
3.3.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	0,77	604,64	465,57			-	-		0,77	465,57	100,00%
3.3.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4,00	11,10	44,40			-	-		4,00	44,40	100,00%
3.3.1.8	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	4,00	335,52	1.342,08			-	-		4,00	1.342,08	100,00%
	<b>POÇO SUCÇÃO</b>												
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	20,27	17,29	350,47			-	-		20,27	350,47	100,00%
3.3.2.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M. REFERÊNCIA SINAPI (97991)	M	4,13	1.762,08	7.277,39			-	-		4,13	7.277,39	100,00%
3.3.2.3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,29	4.784,52	1.387,51			-	-		0,29	1.387,51	100,00%
3.3.2.4	DISSIPADOR DE ENERGIA ENTRADA DO POÇO SUCÇÃO E=10cm (REFERÊNCIA SICRO 3 2003449)	M³	0,35	810,23	283,58			-	-		0,35	283,58	100,00%
3.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	263,51	3,11	819,52			-	-		263,51	819,52	100,00%
3.3.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	1,74	604,64	1.052,07			-	-		1,74	1.052,07	100,00%
3.3.2.7	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	2,00	15.406,59	30.813,18			-	-		2,00	30.813,18	100,00%
3.3.2.8	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV - REF. SINAPI (73834/002)	UN	2,00	475,26	950,52			-	-		2,00	950,52	100,00%
	<b>BARRILETE</b>												
3.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	3,42	17,29	59,13			-	-		3,42	59,13	100,00%
3.3.3.2	CAIXA BARRILETE COM MEDIDAS INTERNAS DE 1,20X1,30X0,70 M EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	UN	2,98	910,24	2.712,52			-	-		2,98	2.712,52	100,00%
3.3.3.3	MANGOTE FLEXÍVEL AZUL DN=100MM	M	6,84	146,36	1.001,10			-	-		6,84	1.001,10	100,00%
3.3.3.4	TOCO FºFº PN10 FP DN 100 MM L= 0,50 M	UN	2,00	755,28	1.510,56			-	-		2,00	1.510,56	100,00%
3.3.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA C/ FLANGES VRPUS 10, DN 100 (000945)	UN	2,00	1.847,95	3.695,90			-	-		2,00	3.695,90	100,00%
3.3.3.6	REGISTRO COM FLANGES/CABEÇOTE EM FERRO FUNDIDO, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO23, PN10, DN 100 - REUROCC10 (010783)	UN	1,00	1.592,29	1.592,29			-	-		1,00	1.592,29	100,00%
3.3.3.7	TOCO FºFº PN10 FF DN 100 MM L= 0,25 M	UN	1,00	676,59	676,59			-	-		1,00	676,59	100,00%
3.3.3.8	Curva 90º ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10 (000512)	UN	1,00	621,45	621,45			-	-		1,00	621,45	100,00%
3.3.3.9	TOCO FºFº PN10 FF DN 100 MM L= 0,30 M	UN	1,00	839,95	839,95			-	-		1,00	839,95	100,00%
3.3.3.10	CURVA 45º FºFº BB JE DN 100 MM	UN	1,00	485,11	485,11			-	-		1,00	485,11	100,00%
3.3.3.11	JUNÇÃO FºFº COM FLANGES, PN 10, DN 100 x 100	UN	1,00	793,43	793,43			-	-		1,00	793,43	100,00%
3.3.3.12	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KM	204,30	2,57	525,05			-	-		204,30	525,05	100,00%
3.3.3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²	2,03	604,64	1.227,42			-	-		2,03	1.227,42	100,00%
	<b>LINHA DE RECALQUE</b>												
3.3.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	13,12	17,29	226,84			-	-		13,12	226,84	100,00%
3.3.4.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - REF. SINAPI (73616)	M³	0,18	367,25	66,11			-	-		0,18	66,11	100,00%
3.3.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO AEREO COM ABRACADEIRA TIPO U DN100mm - EXCLUINDO TUBULAÇÃO REF.: SINAPI (89578)	M	54,00	18,50	999,00			-	-		54,00	999,00	100,00%
3.3.4.4	TUBO FoFo PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100	M	54,00	268,50	14.499,00			-	-		54,00	14.499,00	100,00%
3.3.4.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	82,00	34,03	2.790,46			-	-		82,00	2.790,46	100,00%
3.3.4.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	82,00	3,63	297,66			-	-		82,00	297,66	100,00%
3.3.4.7	ATERRO COMPACTADO COM 95% PROCTOR NORMAL (INCLUINDO MATERIAL COM TRANSPORTE)	M³	10,84	50,54	547,85			-	-		10,84	547,85	100,00%
3.3.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	170,56	3,11	530,44			-	-		170,56	530,44	100,00%
	<b>3.3.5 URBANIZAÇÃO EEE</b>												
3.3.5.1	PORTÃO DE FERRO COM TELA ALAMBRADO MEDINDO 3,00 X 2,00 M FIXADA NO PILAR DE CONCRETO ARMADO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.541,99	3.541,99			-	-		1,00	3.541,99	100,00%
3.3.5.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (REFERÊNCIA SINAP: 85172 5/2018)	M	41,80	199,50	8.339,10			-	-		41,80	8.339,10	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b> FONTE 100</b>												
3.3.5.3	CALÇADA/RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS COM 3,0 METROS DE LARGURA: (REFERÊNCIA SINAPI 94998)	M²	63,84	172,85	11.034,74			-	-		63,84	11.034,74	100,00%
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS</b>												
<b>4.1</b>	<b>CALÇAMENTO DE PASSEIO PÚBLICO - CALÇADÕES DA RUA OURO VERDE</b>												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	86,40	98,59	8.518,18			-	-		86,40	8.518,18	100,00%
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	112,32	2,33	261,71			-	-		112,32	261,71	100,00%
4.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) REF SINAPI : 72881	M3XKM	1.123,20	1,92	2.156,54			-	-		1.123,20	2.156,54	100,00%
4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94099	M²	67,20	3,81	256,03			-	-		67,20	256,03	100,00%
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	172,80	30,77	5.317,06			-	-		172,80	5.317,06	100,00%
4.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) -REF. SINAPI (95474)	M³	54,12	1.122,54	60.751,86			-	-		54,12	60.751,86	100,00%
4.1.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	98,00	122,22	11.977,56			-	-		98,00	11.977,56	100,00%
4.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	507,80	79,03	40.131,43			-	-		507,80	40.131,43	100,00%
4.1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - REF. SINAPI 101169	M²	431,25	89,58	38.631,38			-	-		431,25	38.631,38	100,00%
4.1.10	LAJOTA PRE-MOLDADA EM CONCRETO SIMPLES	M²	143,75	161,51	23.217,06			-	-		143,75	23.217,06	100,00%
4.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,00	100,69	7.249,68			-	-		72,00	7.249,68	100,00%
	<b> FONTE 200</b>												
<b>5.0</b>	<b>PROTEÇÃO, CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DO SOLO</b>												
<b>5.1</b>	<b>GALERIA AV. GETÚLIO VARGAS</b>												
<b>5.1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS</b>												
5.1.1.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO - REF. SINAPI (6454) -	M³	95,66	436,65	41.769,94			-	-		95,66	41.769,94	100,00%
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REF. SINAPI (83338)	M³	74,35	3,85	286,25			-	-		74,35	286,25	100,00%
5.1.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	96,66	2,33	225,22			-	-		96,66	225,22	100,00%
5.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.434,90	3,11	4.462,54			-	-		1.434,90	4.462,54	100,00%
5.1.1.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE: REFERENCIA SINAPI (5622)	M²	49,56	8,21	406,89			-	-		49,56	406,89	100,00%
5.1.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - REF. SINAPI (94106)	M³	4,96	223,18	1.106,97			-	-		4,96	1.106,97	100,00%
5.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	59,12	257,51	15.223,99			-	-		59,12	15.223,99	100,00%
5.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	670,00	12,35	8.274,50			-	-		670,00	8.274,50	100,00%
5.1.1.9	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	7,48	1.589,09	11.886,39			-	-		7,48	11.886,39	100,00%
5.1.1.10	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	7,48	42,99	321,57			-	-		7,48	321,57	100,00%
<b>5.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>												
5.1.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO - REF. SINAPI (6454) -	M³	120,47	436,65	52.603,23			-	-		120,47	52.603,23	100,00%
5.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 REF. SINAPI (83338) -	M³	51,63	3,85	198,78			-	-		51,63	198,78	100,00%
5.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - REF. SINAPI (72898)	M³	67,12	5,33	357,75			-	-		67,12	357,75	100,00%
5.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.006,80	3,11	3.131,15			-	-		1.006,80	3.131,15	100,00%
5.1.2.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE: REFERENCIA SINAPI (5622)	M²	172,10	8,21	1.412,94			-	-		172,10	1.412,94	100,00%
5.1.2.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - REF. SINAPI (94106)	M³	17,21	223,18	3.840,93			-	-		17,21	3.840,93	100,00%
5.1.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	32,00	257,51	8.240,32			-	-		32,00	8.240,32	100,00%
5.1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.729,00	12,35	21.353,15			-	-		1.729,00	21.353,15	100,00%
5.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	17,48	1.589,09	27.777,29			-	-		17,48	27.777,29	100,00%
5.1.2.10	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO - REF. SINAPI (73611)	M³	33,62	822,80	27.662,54			-	-		33,62	27.662,54	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b>FORTE 100</b>												
5.1.2.11	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	17,48	42,99	751,47			-	-		17,48	751,47	100,00%
	<b>6.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/ ACESSIBILIDADE</b>												
6.1	TUBO GALVANIZADO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO PARA SINALIZAÇÃO DE CICLOVIA - CONJ. DE 3 TUBOS	M	37,00	102,36	3.787,32			-	-		37,00	3.787,32	100,00%
6.2	REBAIXAMENTO DE CALÇADA (5,6 X 1,5 M) EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO E=7 CM COM ASSENTAMENTO DE PLACA DE CONCRETO TÁTIL DE ALERTA TRANSVERSAL PARA INDICAÇÃO DE RAMPAS E LONGITUDINAL A CALÇADA	UN	64,00	1.414,39	90.520,96			-	-		64,00	90.520,96	100,00%
6.3	REBAIXAMENTO DE CALÇADA (2,05 X 1,5 M) EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO E=7 CM COM ASSENTAMENTO DE PLACA DE CONCRETO TÁTIL DE ALERTA TRANSVERSAL PARA INDICAÇÃO DE RAMPAS E LONGITUDINAL A CALÇADA	UN	18,00	518,23	9.328,14			-	-		18,00	9.328,14	100,00%
6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²	30,05	32,63	980,53			-	-		30,05	980,53	100,00%
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²	9,12	32,63	297,59			-	-		9,12	297,59	100,00%
6.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²	78,30	32,63	2.554,93			-	-		78,30	2.554,93	100,00%
6.7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²	484,62	32,63	15.813,15			-	-		484,62	15.813,15	100,00%
6.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R01 (PARADA OBRIGATÓRIA)	UN	7,00	472,63	3.308,41			-	-		7,00	3.308,41	100,00%
6.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A1a - CURVA ACENTUADA E A45 - RUA SEM SAÍDA	UN	5,00	378,75	1.893,75			-	-		5,00	1.893,75	100,00%
	<b>7.0 EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS</b>												
	<b>7.1 GUARDA-CORPO SOBRE AS GALERIAS</b>												
7.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE E=10CM (REF. SINAPI 72132 - 2017)	M³	81,24	108,80	8.838,91			-	-		81,24	8.838,91	100,00%
7.1.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,23	713,03	3.016,12			-	-		4,23	3.016,12	100,00%
7.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	9,19	52,14	479,17			-	-		9,19	479,17	100,00%
7.1.4	VERNIZ TRANSPARENTE SOBRE ALVENARIA APARENTE (REF. SINAPI 95464)	M²	108,35	34,37	3.723,99			-	-		108,35	3.723,99	100,00%
7.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -REF. SINAPI (73976/004)	M	540,00	109,79	59.286,60			-	-		540,00	59.286,60	100,00%
7.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	47,40	100,69	4.772,71			-	-		47,40	4.772,71	100,00%
7.1.7	ELEMENTO PRE-MOLDADA DE CONCRETO, REFERÊNCIA: SINAPI (68333 - 02/19)	M²	146,00	85,44	12.474,24			-	-		146,00	12.474,24	100,00%
7.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	4,23	348,44	1.473,90			-	-		4,23	1.473,90	100,00%
	<b>7.2 PLAYGROUND TIPO 2 (1 UNIDADE)</b>												
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	38,18	98,59	3.764,17			-	-		38,18	3.764,17	100,00%
7.2.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	49,64	2,33	115,66			-	-		49,64	115,66	100,00%
7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	248,20	3,11	771,90			-	-		248,20	771,90	100,00%
7.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	108,35	7,57	820,21			-	-		108,35	820,21	100,00%
7.2.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³	0,39	347,15	135,39			-	-		0,39	135,39	100,00%
7.2.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 -REFERÊNCIA SINAPI (94102-08/2020)	M³	30,34	254,05	7.707,88			-	-		30,34	7.707,88	100,00%
7.2.7	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 - REF. SINAPI (73816/001)	M	9,85	53,94	531,31			-	-		9,85	531,31	100,00%
7.2.8	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI (75029/001)	M	24,00	53,62	1.286,88			-	-		24,00	1.286,88	100,00%
7.2.9	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXIL 200 G/M2 - REF. SINAPI (73881/001)	M²	9,85	8,97	88,35			-	-		9,85	88,35	100,00%
7.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - REF. SINAPI (87495)	M²	21,05	106,60	2.243,93			-	-		21,05	2.243,93	100,00%
7.2.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	12,63	8,92	112,66			-	-		12,63	112,66	100,00%
7.2.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	12,63	54,03	682,40			-	-		12,63	682,40	100,00%
7.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	12,63	14,35	181,24			-	-		12,63	181,24	100,00%
	<b>7.3 BRINQUEDOS</b>												
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	2,63	98,59	259,29			-	-		2,63	259,29	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	<b> FONTE 100</b>												
7.3.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	2,13	716,76	1.526,70			-	-		2,13	1.526,70	100,00%
7.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,13	348,44	742,18			-	-		2,13	742,18	100,00%
7.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECORREGADOR	UN	1,00	1.725,60	1.725,60			-	-		1,00	1.725,60	100,00%
7.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO 2 LUGARES	UN	2,00	1.912,39	3.824,78			-	-		2,00	3.824,78	100,00%
7.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA	UN	1,00	1.389,10	1.389,10			-	-		1,00	1.389,10	100,00%
7.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA	UN	1,00	1.971,52	1.971,52			-	-		1,00	1.971,52	100,00%
7.4	<b> CAIXA DE PASSAGEM</b>												
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,60	98,59	157,74			-	-		1,60	157,74	100,00%
7.4.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	2,09	2,33	4,87			-	-		2,09	4,87	100,00%
7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,14	3,11	22,21			-	-		7,14	22,21	100,00%
7.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²	0,97	7,57	7,34			-	-		0,97	7,34	100,00%
7.4.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,05	580,50	29,03			-	-		0,05	29,03	100,00%
8.0	<b> REVESTIMENTO DO CANAL - ENTRE O TRAPICHE E A RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - CONTENÇÃO DO DESLIZAMENTO DE TERRA</b>												
8.1	<b> MOVIMENTO DE TERRA</b>												
8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.244,40	17,29	21.515,68			-	-		1.244,40	21.515,68	100,00%
8.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA)	M3XKM	24.265,80	3,11	75.466,64			-	-		24.265,80	75.466,64	100,00%
8.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - REF. SINAPI (74205/001)	M³	65,95	2,39	157,62			-	-		65,95	157,62	100,00%
8.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³	85,74	2,33	199,77			-	-		85,74	199,77	100,00%
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Transporte de bota fora)	M3XKM	1.286,10	3,11	3.999,77			-	-		1.286,10	3.999,77	100,00%
8.1.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³	808,86	4,56	3.688,40			-	-		808,86	3.688,40	100,00%
8.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (material de jazida)	M3XKM	20.221,50	3,11	62.888,87			-	-		20.221,50	62.888,87	100,00%
8.1.8	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA REF SINAPI: 41722	M³	622,20	8,33	5.182,93			-	-		622,20	5.182,93	100,00%
8.2	<b> REVESTIMENTOS EM CONCRETO</b>												
8.2.1	LASTRO DE AREIA MEDIA. Ref. SINAPI (73692) - 06/2016	M³	175,88	156,85	27.586,78			-	-		175,88	27.586,78	100,00%
8.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (Lage de fundo do canal)	M³	65,95	1.589,09	104.800,49			-	-		65,95	104.800,49	100,00%
8.2.3	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	65,95	42,99	2.835,19			-	-		65,95	2.835,19	100,00%
8.2.4	ASSENTAMENTO DE MALHA POP 15 X 15	M²	439,69	28,57	12.561,94			-	-		439,69	12.561,94	100,00%
8.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)(Degrau de contenção de talude)	M³	185,83	1.589,09	295.300,59			-	-		185,83	295.300,59	100,00%
8.2.6	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³	185,83	42,99	7.988,83			-	-		185,83	7.988,83	100,00%
8.2.7	VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO UTILIZANDO FUGENBAND TIPO O-350/6 E MASTIQUE ELÁSTICO	M	33,18	740,29	24.562,82			-	-		33,18	24.562,82	100,00%
8.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	464,58	141,31	65.649,80			-	-		464,58	65.649,80	100,00%
8.2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE -REFERÊNCIA SINAPI (5622)	M²	497,76	8,21	4.086,61			-	-		497,76	4.086,61	100,00%
8.2.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94099	M²	497,76	3,81	1.896,47			-	-		497,76	1.896,47	100,00%
8.2.11	VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA APOIO DO REATERRO SINAPI (95957)	M³	6,64	5.516,14	36.627,17			-	-		6,64	36.627,17	100,00%
8.2.12	BARBACÁ COM GEOTÊXTIL E BRITA 1	UN	222,00	70,97	15.755,34			-	-		222,00	15.755,34	100,00%
9.0	<b> RECUPERAÇÃO AMBIENTAL</b>												
9.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA COM 1 CESTO	UN	31,00	278,72	8.640,32			-	-		31,00	8.640,32	100,00%
9.2	FORNECIMENTO, MONTAGEM, ASSENTAMENTO E PINTURA DE BANCO DE MADEIRA	UN	13,00	1.435,52	18.661,76			-	-		13,00	18.661,76	100,00%
9.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF SINAPI 73859/002	M²	48.704,73	1,99	96.922,41			-	-		48.704,73	96.922,41	100,00%
9.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	80,00	279,07	22.325,60			-	-		80,00	22.325,60	100,00%
9.5	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	208,84	4.176,80			-	-		20,00	4.176,80	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
	FORTE 100												
10.0	ARREDONDAMENTO		-0,79	1,00	-0,79			-	-		-	0,79	100,00%
	TOTAL SIMPLES				3.017.020,48	3,94%	118.814,82		118.814,82	3,94%		2.898.205,66	96,06%
	TOTAL ACUMULADO					3,94%	118.814,82						
	SALDO					96,06%	2.898.205,66						

O Valor da presente medição é:

(CENTO E DEZOITO MIL OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

Rio Branco - Acre, 18 de novembro de 2025

ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM  
CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025



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

Objeto: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

Nº CT Construtora: **060/2025**  
Fiscal da obra: **DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**  
Respons. Técnico: **JÚLIO BORGES DE OLIVEIRA**

**ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
	<b>FUNTE 100</b>												
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA												
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	1,00			2,00	1,00	3,00			Placa da Obra	6,00	6,00
<b>1.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>												
1.2.1	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	18,00			1,00					CAVALETES	18,00	18,00
<b>1.3</b>	<b>ACOMPANHAMENTO TOPOGRÁFICO</b>												
1.3.1	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	1,00			1,00	1,00	1,00			Levantamento Topografico	1,00	1,00
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>												
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00			1,00			3,94		Administração de 3,94% com relação ao executado na obra	3,94	3,94
<b>1.5</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>												
1.5.1	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - REF. da SINAPI (93212) - 12/2023	M²	1,00						32,40			32,40	32,40
			1,00			4,00	4,00				Execução do Sanitário e Vestiário	16,00	
			1,00			4,10	4,00				Execução parte do Refeitório	16,40	
1.5.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 -REF. da SINAPI (93584) - 12/2023	M²	1,00						24,00			24,00	24,00
			1,00			4,00	4,00				Execução do Depósito	16,00	
			1,00			2,00	4,00				Execução parte do Refeitório	8,00	
1.5.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI (93207)	M²	1,00						20,00			20,00	20,00
			1,00			4,00	4,00				Execução do Escritório	16,00	
			1,00			1,00	4,00				Execução parte do Refeitório	4,00	
<b>1.6</b>	<b>TAXAS</b>												
1.6.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART (ACIMA DE R\$ 15.000,00)	UN	1,00								Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	1,00	1,00
1.6.2	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS	UN	1,00								PGR	1,00	1,00
1.6.3	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00								PCMSO	1,00	1,00
1.6.4	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1,00								LTCAT	1,00	1,00
1.6.5	TAXA DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO, PARA ÁREA ACIMA DE 500M2.	UN											
<b>2.0</b>	<b>MACRODRENAGEM</b>												
<b>2.1</b>	<b>GALERIA RUA OURO VERDE</b>												
<b>2.1.1</b>	<b>CORPO DA GALERIA</b>												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
2.1.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											
<b>2.1.2</b>	<b>ALAS À MONTANTE E JUSANTE</b>												
2.1.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
2.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²											
2.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.1.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
2.1.2.9	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
<b>2.2.1</b>	<b>GALERIA RUA FORMOSA - ALA À MONTANTE</b>												
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
2.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											
2.2.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
2.2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²											
2.2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
2.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.2.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.2.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
2.2.1.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. REF SINAPI : 74025/001	M											
2.2.1.12	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
<b>2.3</b>	<b>GALERIA RUA BELÉM - BRAÇO MANOEL JULIÃO</b>												
<b>2.3.1</b>	<b>ALAS À MONTANTE E JUSANTE</b>												
2.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
2.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
2.3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
2.3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²											
2.3.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
2.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.3.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.3.1.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
2.3.1.11	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. REF SINAPI : 74025/001	M											
2.3.1.12	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
<b>2.4</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>												
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. REF SINAPI : 83336	M³											
2.4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN											
2.4.3	LIXEIRA DE MADEIRA E AÇO (D = 0,30 M / H = 0,75) INL. PINTURA E TRATAMENTO DAS PEÇAS DE MADEIRA E AÇO	UN											
2.4.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²											
<b>2.5</b>	<b>PROTEÇÃO DE TALUDES COM RIP-RAP APOIADO EM VIGA DE CONCRETO ENTRE AS RUAS OURO VERDE E SÃO LUIZ</b>												
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
2.5.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											
2.5.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) REF SINAPI : 72881	M³XKM											
2.5.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²											
2.5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
2.5.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³											
2.5.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REF SINAPI : 72887/001	M³XKM											
2.5.8	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	M³											
2.5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²											
2.5.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
2.5.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG											
2.5.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
2.5.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
2.5.14	BROCA DE 20 CM DE DIAMETRO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FERRAGEM E CONCRETO	M											
<b>3.0</b>	<b>ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>												
<b>3.1</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE REDES DE ESGOTO NO BRAÇO MANOEL JULIÃO</b>												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											
3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
3.1.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94052	M²											
3.1.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
3.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
3.1.7	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³											
3.1.8	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REF SINAPI : 72887/001	M³											
3.1.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M											
3.1.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 REF SINAPI: 98426	UN											
3.1.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 REF SINAPI: 98428	UN											
3.1.12	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN											
3.1.13	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO (25 UNIDADES)												
3.1.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
3.1.13.2	TRANSPORTE DE BOTA-FORA EM VIAS URBANAS	M3XKM											
3.1.13.3	REGULARIZAÇÃO DE VALA COM APILOAMENTO DE FUNDO: REFERÊNCIA SINAPI (101617)	M²											
3.1.13.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
3.1.13.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M											
3.1.13.6	SELIM PVC COM TRAVAS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 150x100MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
3.1.13.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN											
3.1.13.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN											
<b>3.2</b>	<b>REBAIXAMENTO DO POÇO DA EEE AV. GETÚLIO VARGAS</b>												
<b>3.2.1</b>	<b>POÇO DE CHEGADA</b>												
3.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³											
3.2.1.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	1,00							Conforme andamento da obra	1,00	1,00	
3.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1,00	1,30	12,00	2,15				(Item 3.2.1.1 + Item 3.2.1.2)xEmpolamento x DMT = (0,15 + 2,00) x 1,30 x 12	33,54	33,54	
3.2.1.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	1,00				1,30			Profundidade = 1,30 m	1,30	1,30	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
3.2.1.6	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³											
3.2.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
<b>3.2.2</b>	<b>POÇO DE GRADEAMENTO</b>												
3.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³											
3.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³											
3.2.2.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	1,00							Conforme andamento da obra	1,00	1,00	
3.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1,00	1,30		12,00	3,40			(Item 3.2.2.1 + Item 3.2.2.2) x Empolamento x DMT = (0,23 + 3,17) x 1,30 x 12	53,04	53,04	
3.2.2.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	1,00					1,40		Profundidade = 1,40 m	1,40	1,40	
3.2.2.6	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³											
3.2.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
3.2.2.8	GRADEAMENTO EM AÇO INOX PARA EEE	M²											
<b>3.2.3</b>	<b>POÇO DE SUÇÃO</b>												
3.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	1,00					0,30	7,07	Demolição da laje de fundo no poço de sucção EspessuradaLajexÁreadoFundo=0,30 x ((pi x 3,00²)/4)	2,12	2,12	
3.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. REF SINAPI: 73965/009	M³	1,00					1,00	7,07	Profundidade x Área do Fundo = 1,00 x ((pi x 3,00²)/4)	7,07	7,07	
3.2.3.3	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA: REFERÊNCIA SINAPI (73891/001)	H	1,00	3,00						Conforme andamento da obra	3,00	3,00	
3.2.3.4	RETIRADA MANUAL DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO DO REBAIXO DO FUNDO DO POÇO DE SUÇÃO ATÉ O NÍVEL DO TERRENO CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO	M³	1,00	1,30					9,19	(item 3.2.3.1 + item 3.2.3.2) x Empolamento x DMT = (2,12 + 7,07) x 1,30	11,95	11,95	
3.2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	1,00	12,00	1,30				9,19	(item 3.2.3.1 + item 3.2.3.2) x Empolamento x DMT = (2,12 + 7,07) x 1,30 x 12	143,36	143,36	
3.2.3.6	ANEL DE CONCRETO ARMADO D=2,60 M E H=0,50 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN											
3.2.3.7	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³											
3.2.3.8	CONJUNTO MOTO BOMBA FLUYT NP 3171 MT 63-414 OU SIMILAR, VAZAO = 93,00 L/S, HMAN. = 16,90 M, POTENCIA = 22,0 KW, INCLUSIVE ACESSORIOS E AUTOMACAO	UN											
3.2.3.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA DN 300X150	UN											
3.2.3.10	TOCO FºFº PN10 PP DN 300 MM L= 5,90 M	UN											
3.2.3.11	CURVA FERRO FUNDIDO C90FF10 300MM	UN											
3.2.3.12	TUBO FOFO, FP, PN10, DN 300, L = 0,70 M	UN											
3.2.3.13	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG											
3.2.3.14	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV - REF. SINAPI (73834/002)	UN											
3.2.3.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
<b>3.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE EEE NA AV. ANTONIO DA ROCHA VIANA</b>												
<b>3.3.1</b>	<b>POÇO GRADEAMENTO</b>												
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
3.3.1.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M											
3.3.1.3	GRADEAMENTO EM AÇO INOX PARA EEE	M²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
3.3.1.4	REGISTRO EM FOFO PN10 FF DN 300 MM, CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E MODELO EURO 23	UN											
3.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											
3.3.1.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
3.3.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M											
3.3.1.8	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M											
<b>3.3.2</b>	<b>POÇO SUÇÇÃO</b>												
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
3.3.2.2	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M. REFERÊNCIA SINAPI (97991)	M											
3.3.2.3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³											
3.3.2.4	DISSIPADOR DE ENERGIA ENTRADA DO POÇO SUÇÇÃO E=10cm (REFERÊNCIA SICRO 3 2003449)	M³											
3.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM											
3.3.2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
3.3.2.7	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN											
3.3.2.8	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV - REF. SINAPI (73834/002)	UN											
<b>3.3.3</b>	<b>BARRILETE</b>												
3.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											
3.3.3.2	CAIXA BARRILETE COM MEDIDAS INTERNAS DE 1,20X1,30X0,70 M EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO	UN											
3.3.3.3	MANGOTE FLEXÍVEL AZUL DN=100MM	M											
3.3.3.4	TOCO FºFº PN10 FP DN 100 MM L= 0,50 M	UN											
3.3.3.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA C/ FLANGES VRPUS 10, DN 100 (000945)	UN											
3.3.3.6	REGISTRO COM FLANGES/CABEÇOTE EM FERRO FUNDIDO, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO23, PN10, DN 100 - REUROCC10 (010783)	UN											
3.3.3.7	TOCO FºFº PN10 FF DN 100 MM L= 0,25 M	UN											
3.3.3.8	Curva 90o ferro fundido com flanges PN10, DN 100 - C90 FF10 (000512)	UN											
3.3.3.9	TOCO FºFº PN10 FF DN 100 MM L= 0,30 M	UN											
3.3.3.10	CURVA 45º FºFº BB JE DN 100 MM	UN											
3.3.3.11	JUNÇÃO FºFº COM FLANGES, PN 10, DN 100 x 100	UN											
3.3.3.12	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KM											
3.3.3.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADES METÁLICAS. Ref. SINAPI (73932/001) - 03/2019	M²											
<b>3.3.4</b>	<b>LINHA DE RECALQUE</b>												
3.3.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
3.3.4.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES - REF. SINAPI (73616)	M²											
3.3.4.3	ASSENTAMENTO DE TUBO AEREO COM ABRACADEIRA TIPO U DN100mm - EXCLUINDO TUBULAÇÃO REF.: SINAPI (89578)	M											
3.3.4.4	TUBO FoFo PB JE K-9 PARA ESGOTO DN 100	M											
3.3.4.5	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M											
3.3.4.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_06/2015	M											
3.3.4.7	ATERRO COMPACTADO COM 95% PROCTOR NORMAL (INCLUINDO MATERIAL COM TRANSPORTE)	M³											
3.3.4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M³XKM											
<b>3.3.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO EEE</b>												
3.3.5.1	PORTÃO DE FERRO COM TELA ALAMBRADO MEDINDO 3,00 X 2,00 M FIXADA NO PILAR DE CONCRETO ARMADO PINTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN											
3.3.5.2	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (REFERÊNCIA SINAP: 85172 5/2018)	M											
3.3.5.3	CALÇADA/RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS COM 3,0 METROS DE LARGURA: (REFERÊNCIA SINAPI 94998)	M²											
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS</b>												
<b>4.1</b>	<b>CALÇAMENTO DE PASSEIO PÚBLICO - CALÇADÕES DA RUA OURO VERDE</b>												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											
4.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM ) REF SINAPI : 72881	M3XKM											
4.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94099	M²											
4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³											
4.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) -REF. SINAPI (95474)	M³											
4.1.7	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M											
4.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³											
4.1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - REF. SINAPI 101169	M²											
4.1.10	LAJOTA PRE-MOLDADA EM CONCRETO SIMPLES	M²											
4.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
	<b>FORTE 200</b>												
<b>5.0</b>	<b>PROTEÇÃO, CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DO SOLO</b>												
<b>5.1</b>	<b>GALERIA AV. GETÚLIO VARGAS</b>												
5.1.1	EXECUÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS												
5.1.1.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO - REF. SINAPI (6454) -	M³											
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - REF. SINAPI (83338)	M³											
5.1.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
5.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
5.1.1.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE: REFERENCIA SINAPI (5622)	M²											
5.1.1.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - REF. SINAPI (94106)	M²											
5.1.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²											
5.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.1.1.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
5.1.1.10	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
<b>5.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR DE ENERGIA</b>												
5.1.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO - REF. SINAPI (6454) -	M³											
5.1.2.2	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 REF. SINAPI (83338) -	M³											
5.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - REF. SINAPI (72898)	M³											
5.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
5.1.2.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE: REFERENCIA SINAPI (5622)	M²											
5.1.2.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 - REF. SINAPI (94106)	M²											
5.1.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²											
5.1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG											
5.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³											
5.1.2.10	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO - REF. SINAPI (73611)	M³											
5.1.2.11	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/ ACESSIBILIDADE</b>												
6.1	TUBO GALVANIZADO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO PARA SINALIZAÇÃO DE CICLOVIA - CONJ. DE 3 TUBOS	M											
6.2	REBAIXAMENTO DE CALÇADA (5,6 X 1,5 M) EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO E=7 CM COM ASSENTAMENTO DE PLACA DE CONCRETO TÁTIL DE ALERTA TRANSVERSAL PARA INDICAÇÃO DE RAMPAS E LONGITUDINAL A CALÇADA	UN											
6.3	REBAIXAMENTO DE CALÇADA (2,05 X 1,5 M) EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO E=7 CM COM ASSENTAMENTO DE PLACA DE CONCRETO TÁTIL DE ALERTA TRANSVERSAL PARA INDICAÇÃO DE RAMPAS E LONGITUDINAL A CALÇADA	UN											
6.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²											
6.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²											
6.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²											
6.7	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - REF. SINAPI (72947)	M²											
6.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - R01 (PARADA OBRIGATÓRIA)	UN											
6.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A1a - CURVA ACENTUADA E A45 - RUA SEM SAÍDA	UN											
<b>7.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS</b>												
<b>7.1</b>	<b>GUARDA-CORPO SOBRE AS GALERIAS</b>												
7.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE E=10CM (REF. SINAPI 72132 - 2017)	M²											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
7.1.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³											
7.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²											
7.1.4	VERNIZ TRANSPARENTE SOBRE ALVENARIA APARENTE (REF. SINAPI 95464)	M²											
7.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO -REF. SINAPI (73976/004)	M											
7.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
7.1.7	ELEMENTO PRE-MOLDADA DE CONCRETO, REFERÊNCIA: SINAPI (68333 - 02/19)	M²											
7.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³											
<b>7.2</b>	<b>PLAYGROUND TIPO 2 (1 UNIDADE)</b>												
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
7.2.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											
7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
7.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
7.2.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M³											
7.2.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 -REFERÊNCIA SINAPI (94102-08/2020)	M³											
7.2.7	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 - REF. SINAPI (73816/001)	M											
7.2.8	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF. SINAPI (75029/001)	M											
7.2.9	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 - REF. SINAPI (73881/001)	M²											
7.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - REF. SINAPI (87495)	M²											
7.2.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²											
7.2.12	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²											
7.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²											
<b>7.3</b>	<b>BRINQUEDOS</b>												
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
7.3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³											
7.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³											
7.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECORREGADOR	UN											
7.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO 2 LUGARES	UN											
7.3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA	UN											
7.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA	UN											
7.4	CAIXA DE PASSAGEM												
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³											
7.4.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
7.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
7.4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI : 94097	M²											
7.4.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³											
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO DO CANAL - ENTRE O TRÁPICHE E A RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - CONTENÇÃO DO DESLIZAMENTO DE TERRA</b>												
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>												
8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³											
8.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA)	M3XKM											
8.1.3	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP) - REF, SINAPI (74205/001)	M³											
8.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF SINAPI : 74010/001	M³											
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (Transporte de bota fora)	M3XKM											
8.1.6	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. REF SINAPI : 74151/001	M³											
8.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (material de jazida)	M3XKM											
8.1.8	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA REF SINAPI: 41722	M²											
<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EM CONCRETO</b>												
8.2.1	LASTRO DE AREIA MEDIA. Ref. SINAPI (73692) - 06/2016	M³											
8.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (Lage de fundo do canal)	M³											
8.2.3	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
8.2.4	ASSENTAMENTO DE MALHA POP 15 X 15	M²											
8.2.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)(Degrau de contenção de talude)	M³											
8.2.6	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - REFERÊNCIA SINAPI (92874)	M³											
8.2.7	VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO UTILIZANDO FUGENBAND TIPO O-350/6 E MASTIQUE ELÁSTICO	M											
8.2.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²											
8.2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE - REFERÊNCIA SINAPI (5622)	M²											
8.2.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 REF SINAPI: 94099	M²											
8.2.11	VIGA DE CONCRETO ARMADO PARA APOIO DO REATERRO SINAPI (95957)	M³											
8.2.12	BARBACÁ COM GEOTÊXTIL E BRITA 1	UN											
<b>9.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL</b>												
9.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA COM 1 CESTO	UN											
9.2	FORNECIMENTO, MONTAGEM, ASSENTAMENTO E PINTURA DE BANCO DE MADEIRA	UN											
9.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF SINAPI 73859/002	M²											
9.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN											
9.5	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE <sub>1</sub>	COE <sub>2</sub>	COMP.	LARG.	ALT.					
10.0	ARREDONDAMENTO												

**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, 18 de novembro de 2025*

**ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**

CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025

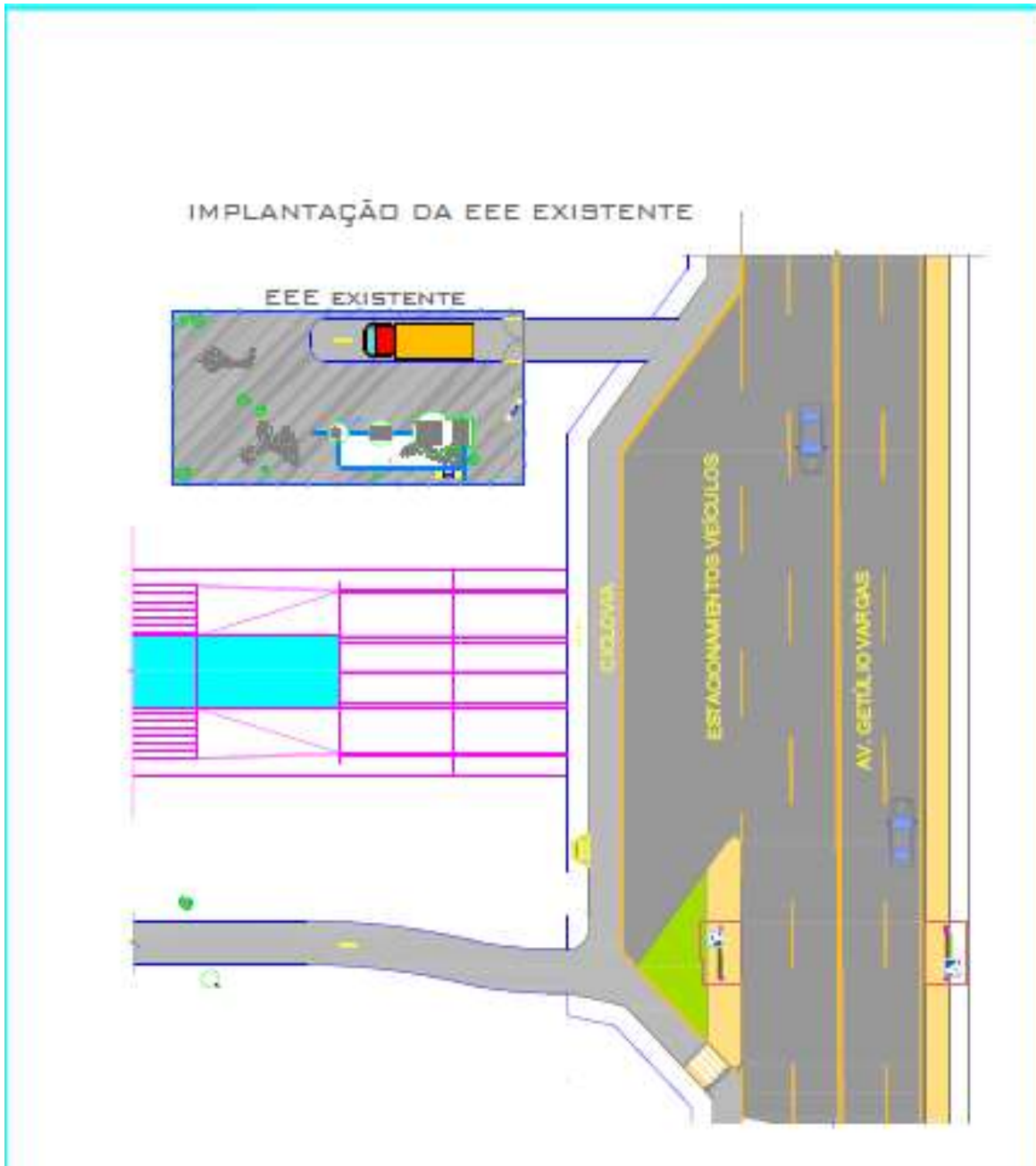


# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**





## ESTADO DO ACRE

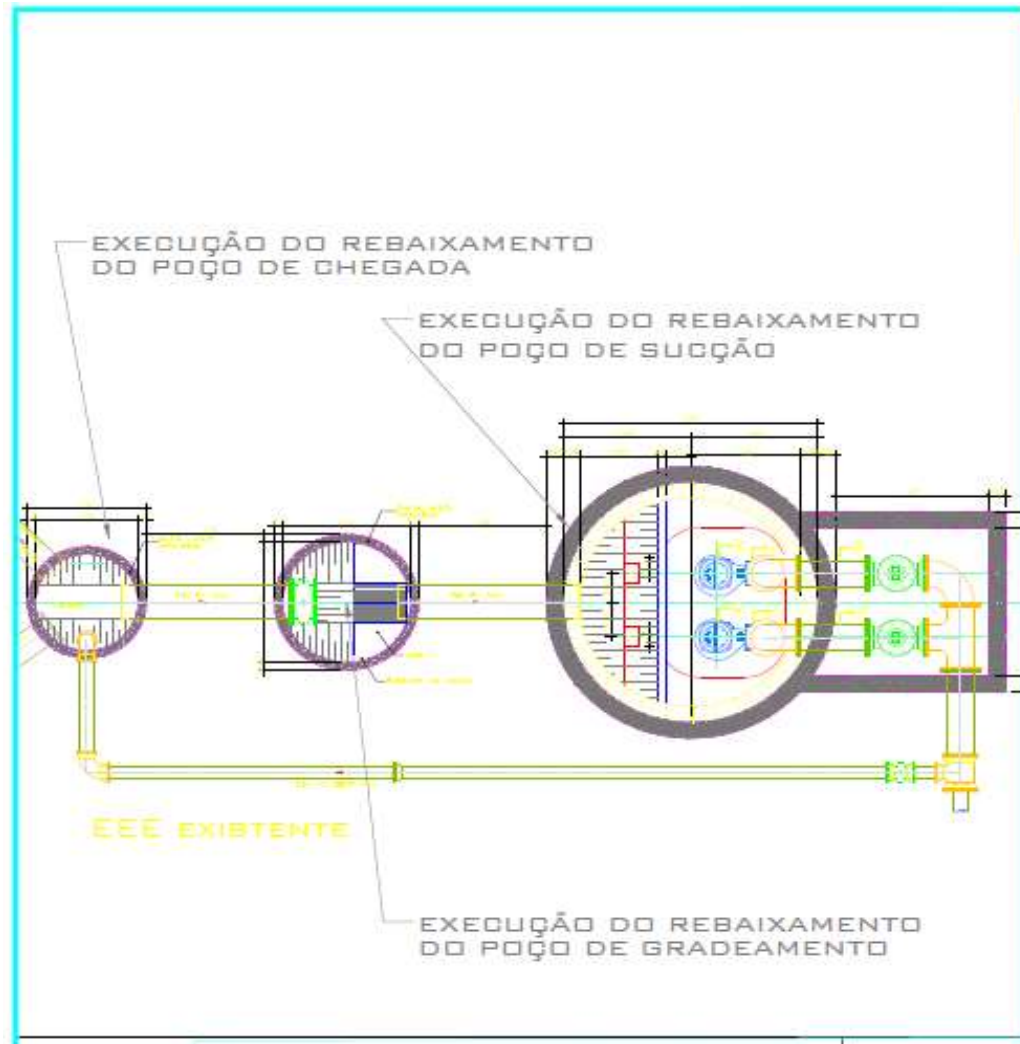
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**

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

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**





# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**

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

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

## CANTERIO DE OBRAS





# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**

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

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**





## **ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ  
FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**

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

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

---

---



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

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
 Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
 Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

24/09/2025  
 24/03/2026  
**EXECUÇÃO VIGENTE**

**ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO								TOTAL ACUMULADO				
		VALOR	%	09/2025	10/2025		11/2025		12/2025		01/2026		02/2026		%	VALOR
				<b>1ª MEDIÇÃO</b>												
1	<b>FONTE 100</b>															
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	270.144,93	8,95%		112.909,70	41,80%	40.872,92	15,13%	17.613,44	6,52%	17.613,44	6,52%	81.135,43	30,03%	8,95%	<b>270.144,93</b>
3	MACRODRENAGEM	757.739,93	25,12%				151.547,99	20,00%	151.547,99	20,00%	454.643,96	60,00%			34,07%	<b>1.027.884,85</b>
4	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	383.242,80	12,70%		5.905,12	1,54%	18.663,92	4,87%	95.810,70	25,00%	134.134,98	35,00%	128.728,07	33,59%	46,77%	<b>1.411.127,65</b>
5	PAVIMENTAÇÃO E OBRAS VIÁRIAS	198.468,49	6,58%				49.617,12	25,00%	49.617,12	25,00%	49.617,12	25,00%	49.617,12	25,00%	53,35%	<b>1.609.596,14</b>
6	<b>FONTE 200</b>														53,35%	<b>1.609.596,14</b>
7	PROTEÇÃO, CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DO SOLO	231.293,79	7,67%										231.293,79	100,00%	61,02%	<b>1.840.889,93</b>
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/ ACESSIBILIDADE	128.484,78	4,26%										128.484,78	100,00%	65,28%	<b>1.969.374,71</b>
9	EQUIPAMENTOS COMUNITÁRIOS	124.167,96	4,12%				49.667,19	40,00%	37.250,39	30,00%	37.250,39	30,00%			69,39%	<b>2.093.542,67</b>
10	REVESTIMENTO DO CANAL - ENTRE O TRAPICHE E A RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - CONTENÇÃO DO DESLIZAMENTO DE TERRA	772.751,70	25,61%				425.013,44	55,00%	347.738,27	45,00%					95,00%	<b>2.866.294,37</b>
11	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	150.726,89	5,00%						37.681,72	25,00%	37.681,72	25,00%	75.363,45	50,00%	100,00%	<b>3.017.021,27</b>
12	ARREDONDAMENTO	-	0,79	0,00%									-	0,79	100,00%	<b>3.017.020,48</b>
13																
TOTAL NO PERÍODO				-	<b>118.814,82</b>	3,94%	<b>735.382,57</b>	24,37%	<b>737.259,63</b>	24,44%	<b>730.941,61</b>	24,23%	<b>694.621,85</b>	23,02%		
TOTAL ACUMULADO		<b>3.017.020,48</b>	100,00%	-	<b>118.814,82</b>	3,94%	<b>854.197,39</b>	28,31%	<b>1.591.457,02</b>	52,75%	<b>2.322.398,63</b>	76,98%	<b>3.017.020,48</b>	100,00%		

Rio Branco - Acre, 18 de novembro de 2025

ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM  
 CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**

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

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

Local: AV GETULIO VARGAS - Placa da Obra e Caveletes



Imagem 1  
PLACA DA OBRA

Local: AV GETULIO VARGAS - Placa da Obra e Caveletes



Imagem 2  
PLACA DA OBRA

Local: AV GETULIO VARGAS - Placa da Obra e Caveletes



Imagem 3  
PLACA DA OBRA

Local: AV GETULIO VARGAS - Placa da Obra e Caveletes



Imagem 4  
CAVALETES

Local: AV GETULIO VARGAS



Imagem 5  
CAVALETES

Local: AV GETULIO VARGAS



Imagem 6  
CAVALETES



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

Local: AV GETULIO VARGAS - Levantamentop Topográfico



Imagem 7

Levantamento Topográfico

Local: AV GETULIO VARGAS - Levantamentop Topográfico



Imagem 8

Levantamento Topográfico

Local: AV GETULIO VARGAS - Levantamentop Topográfico



Imagem 9

Levantamento Topográfico

Local: AV GETULIO VARGAS - Levantamentop Topográfico



Imagem 10

Levantamento Topográfico

Local: AV GETULIO VARGAS- Canteiro de Obra

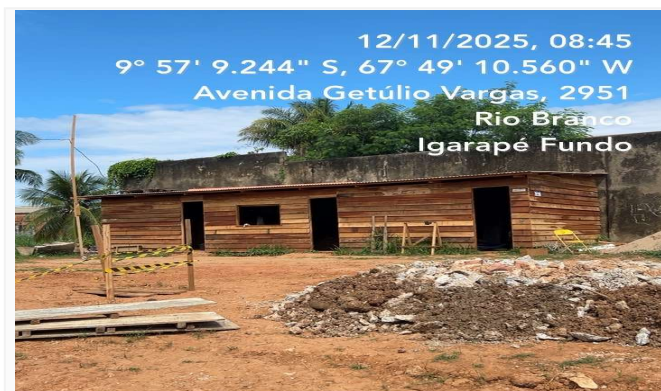


Imagem 11

Canteiro de Obra: Deposito, Escritório, Banheiro/Vestiário e Refeitório

Local: AV GETULIO VARGAS- Canteiro de Obra



Imagem 12

Canteiro de Obra: Deposito, Escritório.



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

Local: AV GETULIO VARGAS - Canteiro de Obra



Imagem 13

Canteiro de Obra: Escritório, Banheiro/Vestiário

Local: AV GETULIO VARGAS- Canteiro de Obra



Imagem 14

Canteiro de Obra: Refeitório

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



Imagem 15

Esgotamento do Poço de Chegada da EEE Existente

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



Imagem 16

Esgotamento do Poço de Chegada da EEE Existente

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



Imagem 17

Tubulação chegando no Poço de Chegada da EEE Existente

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



Imagem 18

Poço de Chegada da EEE Existente já com seu rebaixamento ate a cota estimada em projeto



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 19**

Poço de Chegada da EEE Existente já com seu rebaixamento ate a cota estimada em projeto

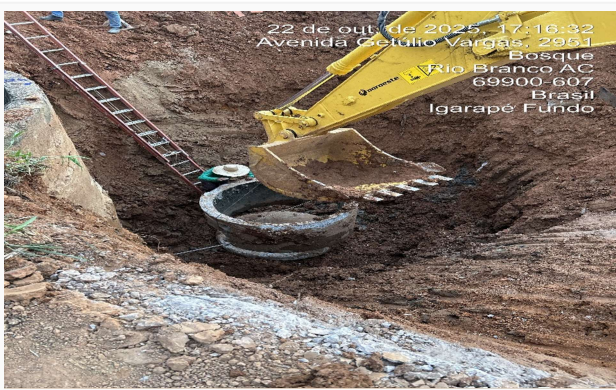
**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 20**

Retirada das manilhas para rebaixamento do Poço de Gradeamento da EEE Existente

**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 21**

Recolocação das manilhas do Poço de Gradeamento da EEE Existente

**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 22**

Poço de Gradeamento da EEE Existente já com seu rebaixamento ate a cota estimada em projeto

**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 23**

Poço de Chegada e Poço de Gradeamento da EEE Existente já com seu rebaixamento executado conforme cota de projeto

**Local:** AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 24**

Esgotamento do Poço de Sucção da EEE Existente



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

## ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 25**

Limpeza dos resíduos após esgotamento do Poço de Sucção da EEE Existente

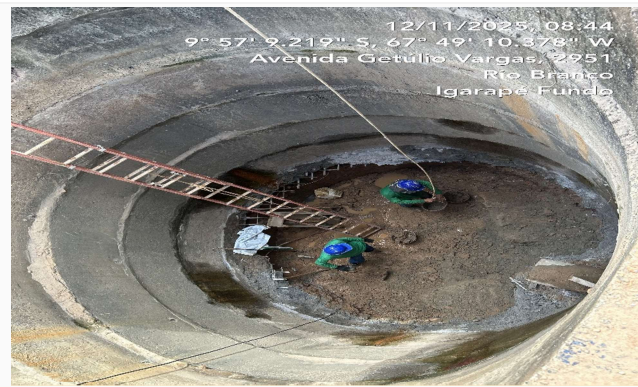
Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 26**

Demolição da laje de fundo do Poço de Sucção da EEE Existente

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 27**

Demolição da laje de fundo do Poço de Sucção da EEE Existente

Local: AV GETULIO VARGAS - Estação Elevatória Esgoto



**Imagem 28**

Demolição da laje de fundo do Poço de Sucção da EEE Existente

Rio Branco - Acre, 18 de novembro de 2025

ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM

CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025



## ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

### 1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA E**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**  
Fonte de Recurso: **FONTE 100 E FONTE 200**  
Nº CT Construtora: **060/2025**  
Fiscal da obra: **DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**  
Respons. Técnico: **JÚLIO BORGES DE OLIVEIRA**

### 2 - Justificativa para atraso de obra

*INICIANDO OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA OBRA. POR SE TRATAR DE SALDO REMANESCENTE FOI NECESSÁRIO OS ESTUDOS E VERIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS.*

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

*APÓS O ALINHAMENTO DA EMPRESA COM A FISCALIZAÇÃO FOI DEMONSTRADO AS INTERVENÇÕES NECESSÁRIAS PARA OBRA TER EFETIVIDADE NO SEU FLUXO DE TRABALHO PELA ELEVATÓRIA DA AVENIDA GETÚLIO VARGAS.*

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

*Rio Branco - Acre, 18 de novembro de 2025*

**ENGº CIVIL - DENIS CLEY DE SOUZA AMORIM**

CREA - 99638 - PORTARIA Nº - 256/2025



# ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato:

Órgão Contratante:

Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

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

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



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

Objeto do Contrato: **SERVIÇOS REMANESCENTES DE URBANIZAÇÃO E MACRODRENAGEM DA BACIA DO IGARAPÉ FUNDO/NOVA ESTAÇÃO**  
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS - SEOP**  
Construtora: **E M N COSTA ELETRICIDADE**

**Acumulado Planejado x Acumulado Realizado**

