



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243199032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE AIRTON JUNHO DOS REIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1403633673**

Registro: **MG0000056250D MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

CPF/CNPJ: **18.675.900/0001-02**

AVENIDA ANTÔNIO PAULINO

Nº: **47**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

UF: **MG**

CEP: **37566000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **29/07/2024**

Valor: **R\$ 500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRINCIPAL, VILA TORRE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **TERRA QUEBRADA**

Cidade: **ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

UF: **MG**

CEP: **37566000**

Data de Início: **29/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO**

CPF/CNPJ: **18.675.900/0001-02**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1.524,07	m²
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.524,07	m²
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	663,49	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	663,49	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.11 - VALA	379,91	m³
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	8,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	253,27	m
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	349,33	m³
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	730,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.524,07	m²
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	663,49	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	663,49	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	8,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	253,27	m

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ybAbb
 Impresso em: 09/08/2024 às 14:43:35 por: , ip: 190.83.27.154





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20243199032

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	730,00	m
16 - Execução	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.524,07	m²
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	253,27	m
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	730,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL E REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PARA A VILA TORRE.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/legpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

AEPA - Associação dos Engenheiros de Pouso Alegre

JOSE AIRTON JUNHO
 DOS REIS:62509900625

Assinado de forma digital por JOSE
 AIRTON JUNHO DOS
 REIS:62509900625
 Dados: 2024.09.03 08:18:01 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE AIRTON JUNHO DOS REIS - CPF: 625.099.006-25
 ADALTO LUIS
 LEAL:90719980615

Assinado de forma digital por ADALTO LUIS
 LEAL:90719980615
 Dados: 2024.09.09 09:40:00 -03'00'

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO - CNPJ:
 18.675.900/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **02/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8605332757**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ybABb
 Impresso em: 09/08/2024 às 14:43:36 por: , ip: 190.83.27.154



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto

ITENS		SIGLAS	VALORES
Administração Central		AC	3,61%
Seguro e Garantia		S+G	0,28%
Risco		R	1,00%
Despesas Financeiras		DF	0,94%
Lucro		L	7,30%
Tributos:	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal 5,00%), (MÃO DE OBRA 50%)		2,50%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			21,05%
BDI RESULTANTE			21,05%

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,43%	4,93%	6,71%
0,28%	0,49%	0,75%
1,00%	1,39%	1,74%
0,94%	0,99%	1,17%
6,74%	8,04%	9,40%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,76%	24,18%	26,44%

Administração Central
Seguro e Garantia
Risco
Despesas Financeiras
Lucro
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)

BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à **50%**, com a respectiva alíquota de **5%**.



JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS - ENG. CIVIL - CREA 56.250/D

ADALTO LUIS
LEAL:90719980615

Assinado de forma digital por
ADALTO LUIS LEAL:90719980615
Dados: 2024.09.09 09:40:32 -03'00'

ADALTO LUÍS LEAL - PREFEITO MUNICIPAL CPF: 907.199.806-15



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 18.675.900/0001-02
Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000
E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:						
OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			()	DIRETA	(x)	INDIRETA			
LOCAL: RUA PRINCIPAL - VILA TORRE - BAIRRO TERRA QUEBRADA					LDI	21,05%			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP - Região Sul - SEM DESONERAÇÃO Abr/2024 e SINAPI - SEM DESONERAÇÃO jun/2024				FOLHA Nº: 01					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 Meses				DATA: 28/08/2024					
SERVIÇOS		VALOR	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		R\$ 1.688,97	2,50%	R\$ 1.688,97	100,00%				
REDE DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL		R\$ 65.877,37	97,50%	R\$ 26.350,95	40,00%	R\$ 26.350,95	40,00%	R\$ 13.175,47	20,00%
TOTAL:	R\$ 67.566,34	100,00%							
	R\$ 67.566,34	100,00%	R\$ 28.039,92	41,50%	R\$ 26.350,95	80,50%	R\$ 13.175,47	100,00%	

JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS - ENG. CIVIL - CREA 56.250/D

ADALTO LUIS
LEAL:90719980615

Assinado de forma digital por ADALTO
LUIS LEAL:90719980615
Dados: 2024.09.09 09:41:02 -03'00'

ADALTO LUÍS LEAL - PREFEITO MUNICIPAL CPF: 907.199.806-15



MEMORIAL DESCRITIVO DOS ITENS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG	FOLHA Nº: 01
OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/08/2024
LOCAL: RUA PRINCIPAL - VILA TORRE - BAIRRO TERRA QUEBRADA	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP - Região Sul - SEM DESONERAÇÃO Abr/2024 e SINAPI - SEM DESONERAÇÃO jun/2024	() DIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 Meses	(x) INDIRETA
	LDI 21,05%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DESCRITIVO
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1, 25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	A placa de obra deve respeitar o tamanho de 3,00 m x 1,50 m e deve ser instalada no início da obra e permanecer no local até seu término. Os dizeres da placa serão determinados pelo contrato da empresa executora com a Prefeitura Municipal e o início de obra será semelhante à ordem de serviço, o término da obra deverá acompanhar o cronograma físico-financeiro.
2		REDE DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL			
2.1	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	550,00	Os tubos serão instalados na rua principal em toda extensão da mesma, iniciando a instalação nas caixas d'água e finalizando no término das residências totalizando 550m. Serão instalados após a execução da escavação das valas para execução dos serviços de drenagem profunda. Estão inclusos no serviço todos os materiais necessários para instalação dos tubos, inclusive todas conexões e mão de obra.
2.2	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	Os tubos serão instalados para que seja realizada a ligação das residências com a tubulação principal após os serviços de escavação das valas que será nas dimensões de 0,60 m de altura x 0,50 m de largura, são considerados seis metros de tubulação para cada residência. Estão inclusos no serviço todos os materiais necessários para instalação dos tubos, inclusive todas conexões e mão de obra.
2.3	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	54,00	Será executada a escavação mecânica das valas para instalação dos tubos destinados ao abastecimento de água. As valas serão nas dimensões de 0,60 m de profundidade x 0,50 m de largura percorrendo todo comprimento descrito no item 3.2.
2.4	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	30,00	Será instalado um registro por residência no término da tubulação de ligação (TUBO PVC, DN 25 MM (3/4")).
2.5	SINAPI-7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	30,00	Será instalado um tê de redução para cada residência, interligando a tubulação principal (TUBO PVC, DN 50 MM (1.1/2")) com a tubulação de ligação (TUBO PVC, DN 25 MM (3/4"))
2.6	SINAPI-37106	TANQUE DE ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	2,00	Os tanques de água serão instalados após a execução da base das mesmas, o item contempla o fornecimento do tanque em poliéster reforçado com fibra de vidro com capacidade mínima de 10000 litros cada, incluso tampa do reservatório.
2.7	ED-50847	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FÔRMA, DESFORMA (FUNDO CAIXA D'ÁGUA E COBERTURA)	M²	18,00	A laje será executada como base para os reservatórios. O item contempla todos materiais e serviços tais como, corte, dobra e montagem de aço CA-50/60, fornecimento do concreto estrutura, lançamento, adensamento e acabamento do mesmo, além da fôrma e desforma. Será executada nas dimensões de 3,00x3,00 m.

JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS - ENG. CIVIL - CREA 56.250/D

ADALTO LUIS
LEAL:90719980615

Assinado de forma digital por ADALTO
LUIS LEAL:90719980615
Dados: 2024.09.09 09:41:41 -03'00'

ADALTO LUIS LEAL - PREFEITO MUNICIPAL CPF: 907.199.806-15



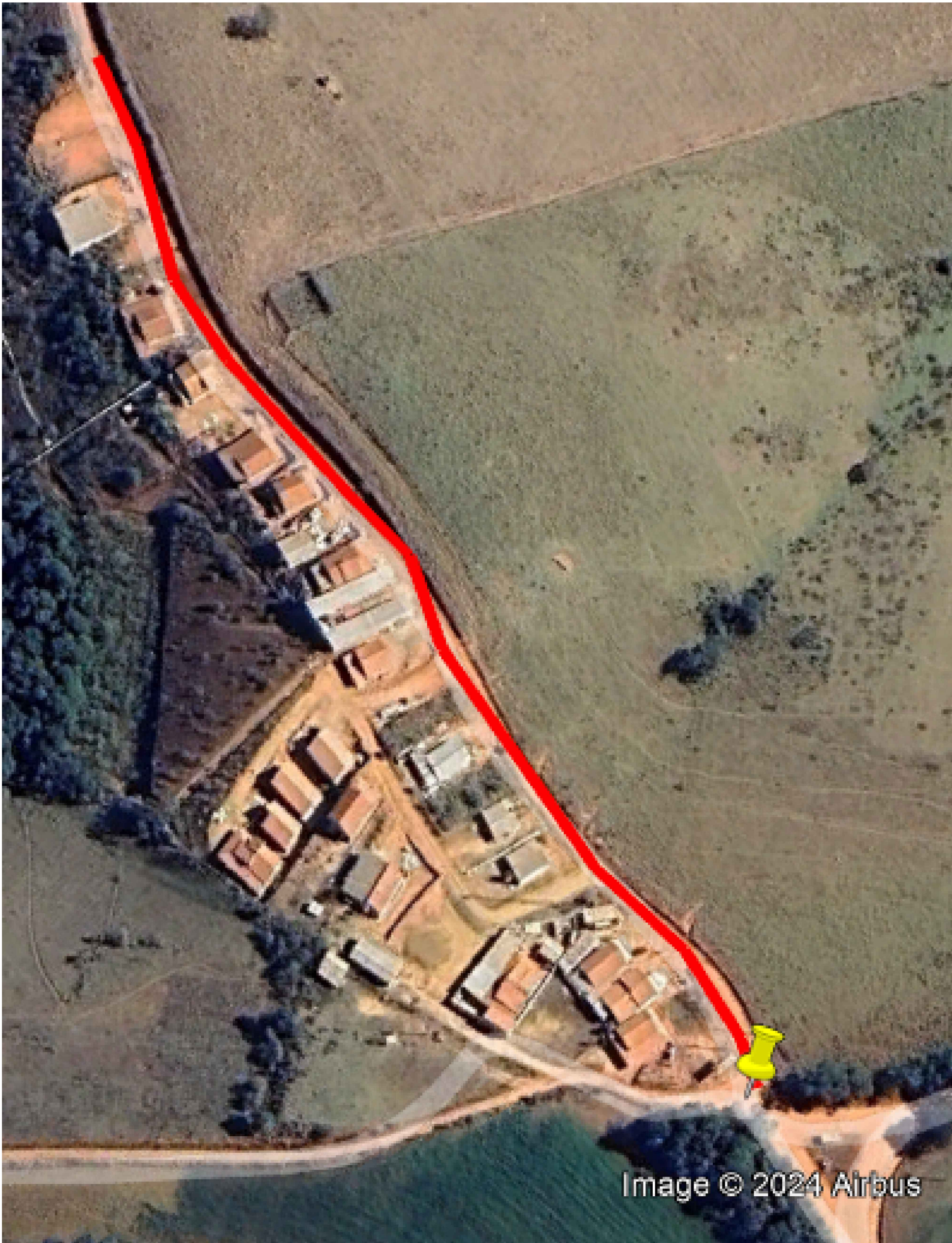
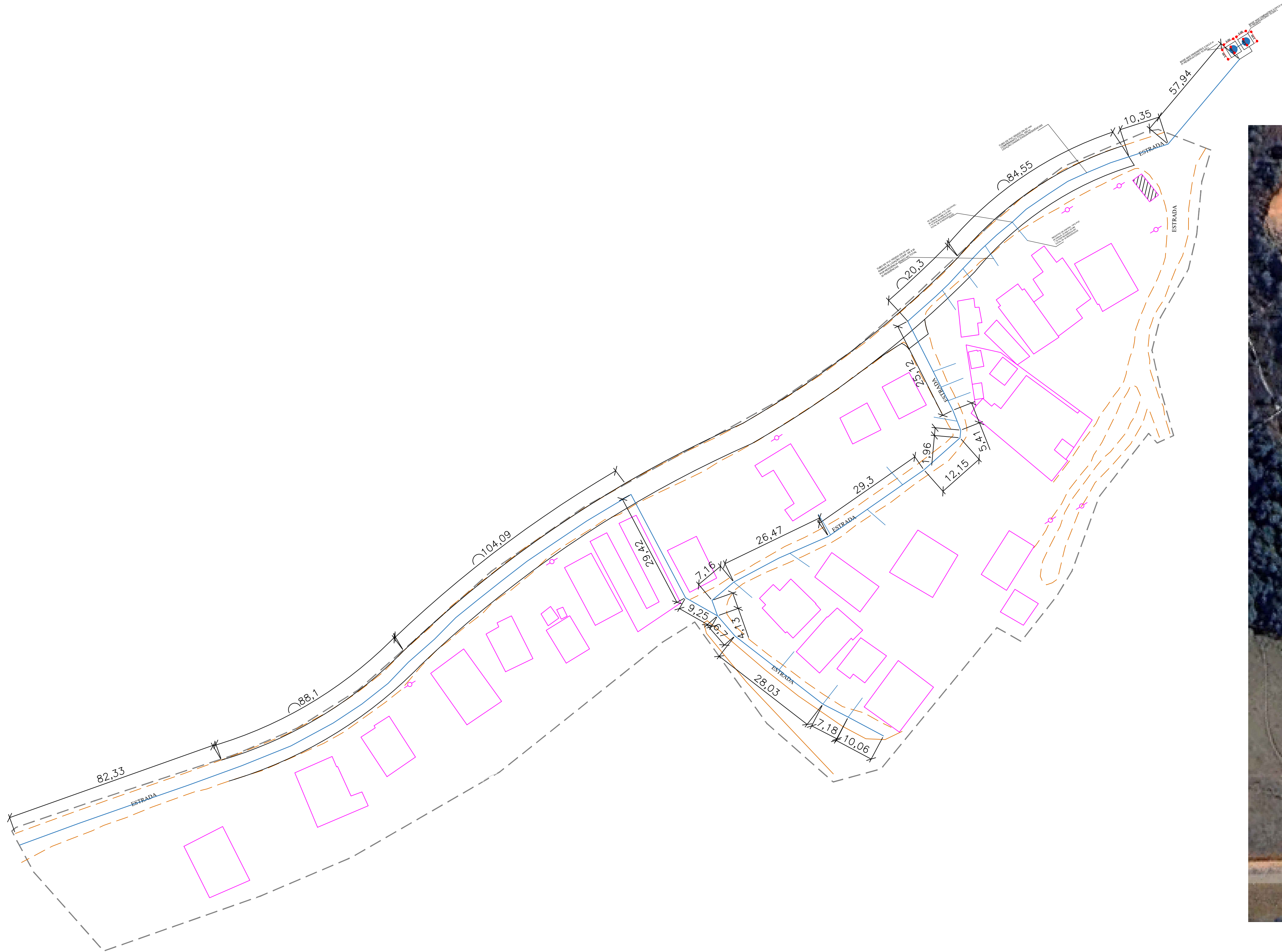
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG					FOLHA Nº: 01			
OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					DATA: 28/08/2024			
LOCAL: RUA PRINCIPAL - VILA TORRE - BAIRRO TERRA QUEBRADA				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP - Região Sul - SEM DESONERAÇÃO Abr/2024 e SINAPI - SEM DESONERAÇÃO jun/2024				()	DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 Meses						LDI	21,05%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1.5) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1, 25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.395,27	R\$ 1.688,97	R\$ 1.688,97	1 placa de obra
2	REDE DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL							
2.1	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	650,00	R\$ 38,24	R\$ 46,29	R\$ 30.088,19	conforme projeto
2.2	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	R\$ 23,49	R\$ 28,43	R\$ 5.118,24	conforme projeto
2.3	ED-51115	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M³	622,50	R\$ 10,56	R\$ 12,78	R\$ 7.957,34	(650+180)*0,5*1,5
2.4	ED-50000	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	30,00	R\$ 30,60	R\$ 37,04	R\$ 1.111,24	conforme projeto
2.5	SINAPH-7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	30,00	R\$ 9,63	R\$ 11,66	R\$ 349,71	conforme projeto
2.6	SINAPI-37106	TANQUE DE ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	2,00	R\$ 6.412,00	R\$ 7.761,73	R\$ 15.523,45	conforme projeto
2.7	ED-50847	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13.5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FÔRMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	18,00	R\$ 262,94	R\$ 318,29	R\$ 5.729,20	(3*3)*2
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$	67.566,34

JOSE AIRTON JUNHO DOS REIS - ENG. CIVIL - CREA 56.250/D

ADALTO LUIS
LEAL:90719980615

Assinado de forma digital por ADALTO LUIS LEAL-90719980615
Dados: 2024.09.09 09:43:10 -03'00'

ADALTO LUIS LEAL - PREFEITO MUNICIPAL CPF: 907.199.806-15



SITUAÇÃO
ESC: SEM ESCALA

PROJETO ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESC: 1:600

CONTÉUDO: PROJETO ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
	CONTÉUDO: PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
	OBJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA BAIRRO TERRA QUEBRADA				MATRÍCULA: 01				
	ENDEREÇO: ESTRADA RURAL FRENTE A VILA DA TORRE BAIRRO TERRA QUEBRADA ESP. SANTO DO DOURADO - MG				ÁREA LEVANTADA: 01				
	PROPRIETÁRIO: PREF. MUNICIPAL DE ESP. SANTO DO DOURADO CNPJ: 18.675.900/0001-02				ESCALA: INDICADAS	UNIDADE: METRO			
	DESENHO: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS				REVISÃO: 01	DATA: AGO/2024	FOLHA: ÚNICA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ADALTO LUIS LEAL-90719980615									
Assinado de forma digital por ADALTO LUIS LEAL-90719980615 Data: 2024.09.09 09:42:21 -03'00'									
JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 56.250/D				ADALTO LUIS LEAL-PREFEITO MUNICIPAL PM ESP STO DOURADO-MG					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.675.900/0001-02

Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000 E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO PRÉ-OBRA

REFERÊNCIA: Rede de Abastecimento de água Potável Vila Torre – Bairro Terra Quebrada

FOTO 01 – PONTO PARA INSTALAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO



JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS
Engenheiro Civil CREA 56.250/D-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.675.900/0001-02

Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000 E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

**FOTO 02 – LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADA A REDE DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA**



JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS
Engenheiro Civil CREA 56.250/D-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 18.675.900/0001-02

Av. Antônio Paulino, 47 – Centro – CEP 37566-000 Fone: (0xx35) 3454-1000 E-mail: prefeiturapraia@gmail.com

**FOTO 03 – LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADA A REDE DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA**



JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS
Engenheiro Civil CREA 56.250/D-MG