



PREFEITURA DE
Viseu
A OBRA É CUIDAR DO NOSSO POVO

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRA E URBANISMO



PROJETO



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20251397897

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GABRIEL LIMA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1519233418

Registro: 1519233418PA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE VISEU**

AVENIDA JUSTO CHERMOT

Complemento:

Cidade: **VISEU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

Nº: **S/N**

CEP: 68620000

Contrato: 04/2024

Celebrado em: 19/09/2025

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JUSTO CHERMOT

Complemento:

Cidade: **VISEU**

Data de Início: 30/10/2025

Previsão de término: 31/10/2026

Coordenadas Geográficas: -1.206761, -46.139304

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE VISEU**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: 68620000

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	m
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	4.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	m
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	4.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	m
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	4.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	4.000,00	m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	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	4.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	4.000,00	m

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

5. Observações

Elaboração de Projetos, Orçamento e Fiscalização dos serviços de Perfuração de 80 Poços Semi Artesianos (50m). Para suprir a Demanda da SEMED/SAÚDE/PMV - no Município de Viseu/PA.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z71wb
 Impresso em: 17/09/2025 às 11:36:48 por: , ip: 181.224.50.149

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:

CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA2025132-001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará



6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
 data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

GABRIEL LIMA SILVA
 RNP: 1519233418
 Data: 17/09/2025 11:36:48

GABRIEL LIMA SILVA - CPF: 018.489.732-76

MUNICIPIO DE VISEU - CNPJ: 04.873.618/0001-17

9. Informações

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

10. Valor

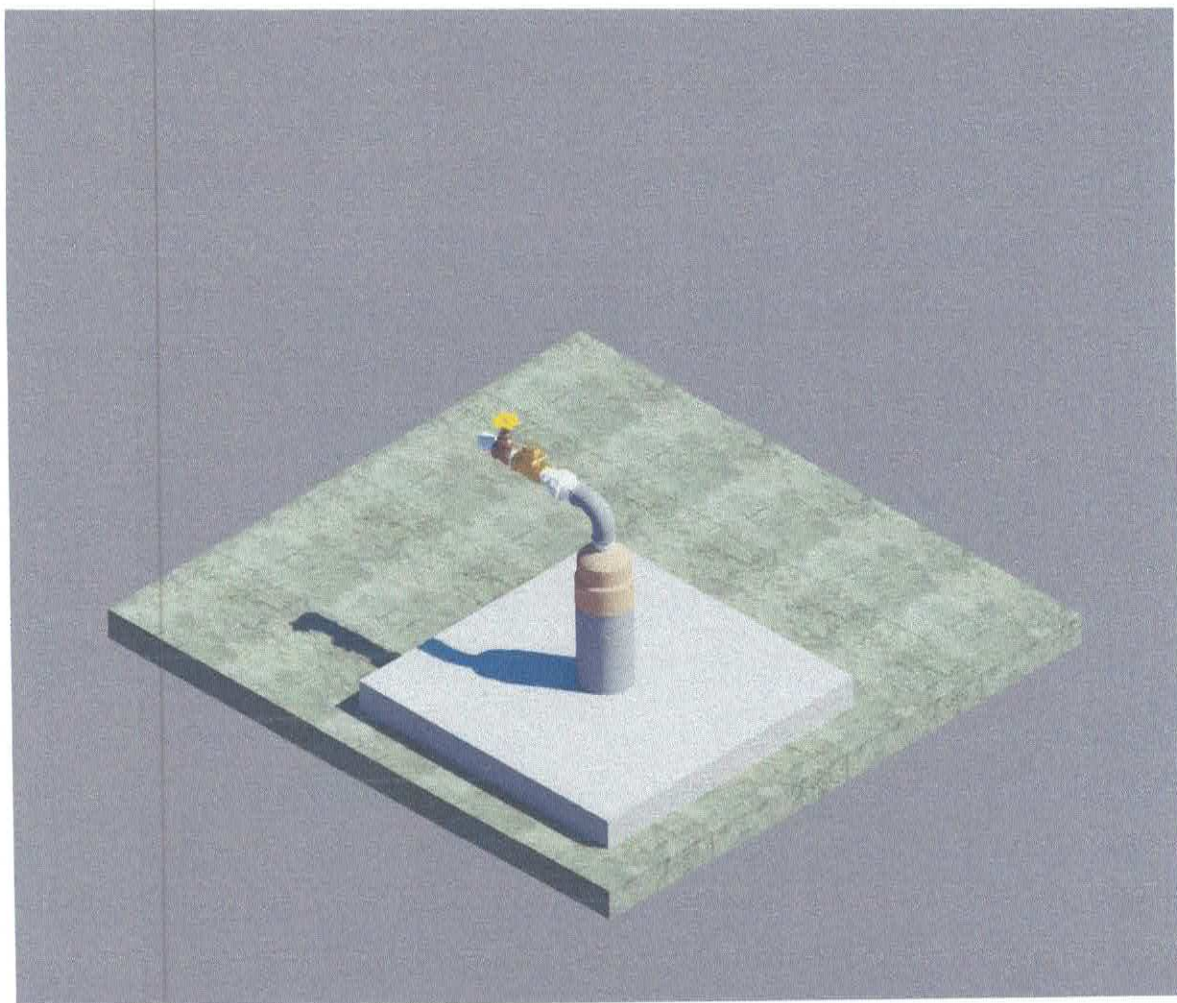
Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **15/09/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **11659055**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z71wB
 Impresso em: 17/09/2025 às 11:36:48 por: , ip: 181.224.50.149





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



MEMORIAL DESCRITIVO

PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 50M DE PROFUNDIDADE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Sumário

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 50m DE PROFUNDIDADE	2
1. INTRODUÇÃO	2
2. CONSIDERAÇÕES GERAIS	2
3. DEMANDA	2
4. EXECUÇÃO	5
4.1. Procedimentos de Execução da Obra	5
4.1.1. Construção do poço	5
4.1.2. Revestimento	5
4.1.3. Aplicação de pré-filtro	5
4.1.4. Laje de proteção do poço	5
4.1.5. Limpeza e desenvolvimento do poço	5
4.1.6. Teste de vazão	6
4.1.7. Boletim de análises físico-químicas e bacteriológicas	6
4.1.8. Limpeza	6
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
MEMORIAL DESCRITIVO



APRESENTAÇÃO:

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANOS COM 50m DE PROFUNDIDADE.

ÁREA: 4,00 m²

CIDADE: MUNICIPIO DE VISEU

ESTADO: PARÁ

1. INTRODUÇÃO

1.1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto executivo**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A obra será executada rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Viseu-PA, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

3. DEMANDA

Considerando o início do período de estiagem, que provoca significativa diminuição do volume de água fornecida pelos poços da região, com notório prejuízo no abastecimento de todo município, seguimos os levantamentos da **SEMAD/PMV** informado pelo **Ofício nº 927/2025-GS-SEMAD/PMV** e chegamos em um resumo da



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



demanda, com o número de **83 (oitenta e três)** poços a serem perfurados no município para atender o fornecimento de água solicitado.

Secretaria Municipal de Administração

Nº	LOCALIDADE	UND	QUANTIDADE
1	AÇAITEUA (ABAS.CENTRAL)	UNID	3
2	BASILIA	UNID	1
3	BRAÇO VERDE	UNID	1
4	FERNANDES BELO (ABAS.CENTRAL 2)	UNID	2
5	SERINGA	UNID	1
6	VILA NAZARÁ KM 74	UNID	3
7	CRISTAL	UNID	3
8	FAVEIRO	UNID	2
9	TIMBOZAL	UNID	2
10	JAPIM	UNID	3
11	VILA NOVA DO PIQUIÁ	UNID	2
12	CANOA DE CIMA	UNID	1
13	CANOA DE BAIXO	UNID	1
14	VILA MARIANA	UNID	2
15	VILA CARDOSO	UNID	1
16	GURUPI	UNID	3
17	SANTO ANTÔNIO	UNID	2
18	TATAJUBA (CURUPAITI)	UNID	1
19	OUTEIRO (CURUPAITI)	UNID	1
20	CURUPAITI	UNID	4
21	CARRAPATINHO (CURUPAITI)	UNID	1
22	PIMENTA	UNID	1
23	MARATAUNA	UNID	2
24	VILA PIRATEUA	UNID	1
25	VILA S.TEREZINHA (CURUPAITI)	UNID	1
26	PERITORÓ GRANDE	UNID	1
27	JOÃO GRANDE	UNID	1
28	MUCAMBO	UNID	1
29	CIDADE NOVA (SEDE)	UNID	2
30	PIQUIATEUA	UNID	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



RELAÇÃO DE ESCOLAS PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMI ARTESIANO		
Nº	ESCOLA	LOCALIDADE
01	E.M.E.F DR. ALVARO ADOLFO	SEDE
02	E.M.E.I SANTA TEREZINHA	SEDE
03	CRECHE MUNICIPAL MEUNICE SILVEIRA REIS	SEDE
04	CRECHE MUNICIPAL HELENA AMIM FERNANDES	SEDE
05	E.M.E.I SANTA ANA	SEDE
06	E.M.E.F MANOEL EDUARDO	ITAPIRITEUA
07	E.M.E.F ANTONIO SOUSA RODRIGUES	IGARAPÉ DE PEDRA
08	E.M.E.F EM ASSENTAMENTO	PERFURAÇÃO DE POÇO

Nº	DESCRIÇÃO	ZONA	UND	QUANTIDADE
SEDE E 1º DISTRITO				
01	UBS BOMBOM	RURAL	UND	1
02	UBS CENTRO	URBANA	UND	1
03	CEO	URBANA	UND	1
04	UBS CIDADE NOVA	URBANA	UND	1
05	UBS JUÇARAL	RURAL	UND	1
06	UBS LIMONDEUA	RURAL	UND	1
07	UBS MANGUEIRÃO	URBANA	UND	1
08	UBS MARATAUNA	RURAL	UND	1
09	UBS PIQUIATEUA	RURAL	UND	1
10	SECRETARIA DE SAÚDE	URBANA	UND	1
11	UPA	URBANA	UND	1
SEGUNDO DISTRITO				
12	UBS AÇAITEUA	RURAL	UND	1
13	UBS BRAÇO VERDE	RURAL	UND	1
14	UBS CENTRO ALEGRE	RURAL	UND	1
ESTRADA NOVA				
15	UBS GURUPI	RURAL	UND	1
16	UBS MARIANA	RURAL	UND	1
17	UBS VILA CARDOSO	RURAL	UND	1
PARÁ – MARANHÃO				
18	UBS CRISTAL	RURAL	UND	1
19	UBS FAVEIRO	RURAL	UND	1
20	UBS KM 74	RURAL	UND	1
21	UBS KM 83	RURAL	UND	1
22	UBS TIMBOZAL	RURAL	UND	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



4. EXECUÇÃO

4.1. Procedimentos de Execução da Obra

A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e Decreto nº 32.955 de 07/02/1991 (Lei nº 6.134).

4.1.1. Construção do poço

Perfuração do Poço Tubular Semi Artesiano até 50m será através de máquina perfuratriz do tipo pneumática ou rotativa com perfuração do tipo 6" de diâmetro com uso de broca tricônica diamantada ou similar, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

4.1.2. Revestimento

Com a elevação da sonda de perfuração será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânico, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráficos. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

4.1.3. Aplicação de pré-filtro

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulométrica de 1 mm a 4mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

4.1.4. Laje de proteção do poço

Depois de concluído todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto ciclópico, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro da borda a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

4.1.5. Limpeza e desenvolvimento do poço

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift), a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como agregar as partículas finas existentes e sólidos não desejados a limpeza do poço é feita no período de seis meses, a segunda em um ano, gerando custos, ficando assim por conta do contratante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



4.1.6. Teste de vazão

Ainda com o compressor será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 24hs de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

4.1.7. Boletim de análises físico-químicas e bacteriológicas

O Boletim de análises físico-química e bacteriológica será de responsabilidade da Contratada, e deverá atender ao que determina a Portaria n.º 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, republicada no DOU no dia 12/12/2011, que estabelece os procedimentos e responsabilidade da água para consumo humano.

4.1.8. Limpeza

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das práticas de construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado.

Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer modificação no projeto arquitetônico terá que ter prévia aprovação do projetista.

O vencedor da licitação será responsável pela fixação da placa dos responsáveis técnico pelo projeto, responsável pela execução e fiscalização.

Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as Normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, equipamentos diversos, etc.

VISEU - PA, 20 de fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por GABRIEL LIMA
SILVA:01848973276
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Engenheiro Responsável



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA
DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE VISEU-PA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE VISEU-PA

DATA :
BDI : 28,00%

FONTE
ORSE
SEDOP
SEINFRA
SINAPI
Composições
Próprias

VERSÃO
2025/07

2025/02 SEM DESONERAÇÃO
028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/07 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

L.S. Hora: 86,90

L.S. Mês: 47,89%

FLS 0053

RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:						R\$ 50.377,80
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	220,00	R\$ 228,99	R\$ 50.377,80
2	PERFURAÇÃO DE POÇO:						R\$ 4.154.961,95
2.1	-	Poço Tubular d= 8"		m	4.150,00	R\$ 817,70	R\$ 3.393.455,00
2.2	PT0008	Execução de teste de vazão Serviços	SEDOP	h	2.035,00	R\$ 24,52	R\$ 49.898,20
2.3	PT0019	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 923,78	R\$ 76.673,74
2.4	PT0005	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 337,48	R\$ 28.010,84
2.5	PT0016	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Serviços	SEDOP	un	80,00	R\$ 203,92	R\$ 16.313,60
2.6	PT0010	Serviço de análise bacteriológica Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 286,86	R\$ 23.809,38
2.7	PT0009	Serviço de análise físico-química da água Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 322,20	R\$ 26.742,60
2.8	PT0014	Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 1.014,38	R\$ 84.193,54
2.9	PT0017	Serviço de desinfecção II (prof. = 50m) Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 2.286,55	R\$ 189.783,65
2.10	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 1.912,40	R\$ 158.729,20
2.11	PT0013	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Serviços	SEDOP	un	83,00	R\$ 1.293,40	R\$ 107.352,20
3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA:						R\$ 362.924,89
3.1	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	SEDOP	un	83,00	R\$ 2.026,50	R\$ 168.199,50
3.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	2.035,00	R\$ 60,56	R\$ 123.239,60
3.3	S01301	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	ORSE	un	500,00	R\$ 64,83	R\$ 32.415,00
3.4	C2701	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 276,78	R\$ 22.972,74
3.5	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	83,00	R\$ 167,28	R\$ 13.884,24
3.6	S01546	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	83,00	R\$ 26,67	R\$ 2.213,61
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 989.271,40	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 3.568.993,04	
VALOR TOTAL:						R\$ 4.568.264,44	

GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151923/1-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA	DATA :	BDI : 28,00%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VISEU-PA	ORSE	2025/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE VISEU-PA	SEDOP	2025/02 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
D00281	Pernamança 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 200,00	R\$ 82,00
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Material:						R\$ 158,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 27,41	R\$ 10,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 22,71	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,04
VALOR:						178,90

2.1. - Poço Tubular d= 6" (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0007	Desenvolvimento e limpeza Serviços	SEDOP	h	0,80000000	R\$ 64,13	R\$ 51,30
PT0012	Execução de cimentação Serviços	SEDOP	m	0,10000000	R\$ 84,44	R\$ 8,44
PT0006	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica Serviços	SEDOP	m³	0,08000000	R\$ 665,71	R\$ 53,25
PT0003	Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm Serviços	SEDOP	m	0,90000000	R\$ 67,65	R\$ 60,88
PT0004	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB Serviços	SEDOP	m	0,30000000	R\$ 266,26	R\$ 79,87
PT0018	Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm) Serviços	SEDOP	m	0,06000000	R\$ 1.316,13	R\$ 78,96
PT0011	Fornecimento e instalação do tubo do PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm Serviços	SEDOP	m	0,24000000	R\$ 23,77	R\$ 5,70
PT0002	Serviço de perfuração em qualquer material d= 250mm Serviços	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 300,43	R\$ 300,43
TOTAL Material:						R\$ 638,83
VALOR:						638,83

2.2. PT0008 Execução de teste de vazão Serviços (h)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0008	Execução de teste de vazão Serviços	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
TOTAL Material:						R\$ 19,16
VALOR:						19,16

2.3. PT0019 Fornecimento e execução de relatório de análises e testes Serviços (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0019	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 721,71	R\$ 721,71
TOTAL Material:						R\$ 721,71
VALOR:						721,71

2.4. PT0005 Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Serviços (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0005	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 263,66	R\$ 263,66
TOTAL Material:						R\$ 263,66
VALOR:						263,66

2.5. PT0016 Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Serviços (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0016	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 159,32	R\$ 159,32
TOTAL Material:						R\$ 159,32
VALOR:						159,32

2.6. PT0010 Serviço de análise bacteriológica Serviços (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0010	Serviço de análise bacteriológica Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 224,11	R\$ 224,11
TOTAL Material:						R\$ 224,11
VALOR:						224,11

32

2.7. PT0009 Serviço de análise físico-química da água Serviços (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0009	Serviço de análise físico-química da água Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 251,72	R\$ 251,72
TOTAL Material:						R\$ 251,72
VALOR:						251,72



2.8. PT0014 Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro Serviços (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0014	Serviço de análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 792,49	R\$ 792,49
TOTAL Material:						R\$ 792,49
VALOR:						792,49

2.9. PT0017 Serviço de desinfecção II (prof.= 50m) Serviços (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0017	Serviço de desinfecção II (prof.= 50m) Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.786,37	R\$ 1.786,37
TOTAL Material:						R\$ 1.786,37
VALOR:						1.786,37

2.10. PT0001 Transporte e instalação de equipamentos Serviços (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.494,07	R\$ 1.494,07
TOTAL Material:						R\$ 1.494,07
VALOR:						1.494,07

2.11. PT0013 Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Serviços (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PT0013	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante Serviços	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.010,47	R\$ 1.010,47
TOTAL Material:						R\$ 1.010,47
VALOR:						1.010,47

3.1. 181476 Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00409	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação) Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1.274,37	R\$ 1.274,37
TOTAL Material:						R\$ 1.274,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 22,10	R\$ 88,40
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 28,07	R\$ 112,28
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 27,04	R\$ 108,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 308,84
VALOR:						1.583,21

3.2. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (60mm) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 34,25	R\$ 34,59
TOTAL Material:						R\$ 34,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,26	R\$ 5,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,70	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,45
VALOR:						47,32

3.3. S01301 Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,80	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Sargento	ORSE	h	0,17000000	R\$ 3,87	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,58000000	R\$ 0,27	R\$ 0,42
I03900S	Luva de correr para tubo roscável, pvc, 1 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,80	R\$ 43,90
TOTAL Material:						R\$ 44,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 16,81	R\$ 2,86

92

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,17000000	R\$ 12,89	R\$ 2,19
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,04
						VALOR: R\$ 60,65



3.4. C2701 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,36
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,06
TOTAL Material:					R\$ 179,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,51
VALOR:					216,24

3.5. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,36
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,51
TOTAL Material:					R\$ 94,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,51
VALOR:					130,69

3.6. S01546 Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,87
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R\$ 72,41
I01968S	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,01
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 15,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02096S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 16,81
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15
VALOR:					20,84

Gabriel Lima Silva
 **GABRIEL LIMA SILVA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151923341-6



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI-ARTESIANO ESTIMATIVA	DATA:	L.S. Hora: 06:30%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI-ARTESIANO ESTIMATIVA	BDI: 28.00%	L.S. Mes: 47.89%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VIEIRA	PROJETO:	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE VIEIRA	SEDO:	2023/02 SEM DESONERACAO
		SEMPA:	028.1 COM DESONERACAO
		SINAP:	2023/07 COM DESONERACAO
		PRELIMINAR:	PRELIMINAR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:	R\$ 50.377,80	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 4.030,22	R\$ 50.377,80
2	PERFURAÇÃO DE POÇO:	R\$ 4.154.961,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 332.386,95	R\$ 415.486,19	R\$ 415.486,19	R\$ 332.386,95	R\$ 332.387,02	R\$ 4.154.961,95
3	CAPTAÇÃO DE ÁGUA:	R\$ 362.924,69	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 29.033,97	R\$ 36.292,46	R\$ 36.292,46	R\$ 29.033,97	R\$ 29.034,04	R\$ 362.924,69
		R\$ 4.588.264,44	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 456.826,43	R\$ 456.826,43	R\$ 395.461,14	R\$ 395.461,14	R\$ 4.588.264,44

GABRIEL LIMA SILVA

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA-PA: 1919234-8



RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI

ORRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA	DATA:
DESCRICO:	PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA	BDI : 28,00%
LOCAL:	MUNICIPIO DE VISEU-PA	L.S. Hora: 86,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICIPIO DE VISEU-PA	L.S. Mes: 47,89%

FONTE	VERSÃO	L.S. Hora: 86,90%
ORSE	2025/07	
SEDOF	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
SIMAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
Outras fontes	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	1,50
R	Riscos	0,60
TOTAL		3,60

Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,86
TOTAL		7,26

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA
 DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMI ARTESIANO ESTIMATIVA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VISEU-PA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUNICÍPIO DE VISEU-PA

DATA :
 BDI : 28,00%
 FONTE ORSE 2025/07
 SEDOP 2025/02 SEM DESONERAÇÃO
 SEINFRA 029.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO
 Composição Própria PROPRIA

L.S. Hora: 12,00%
 L.S. Hora: 12,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11	0,00
B2	Feridos	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,67
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,02	16,76
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
	TOTAL	14,70	11,15
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90	2,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	TOTAL	8,38	3,18

A + B + C + D = 86,90 47,89

Gabriel Lima Silva



GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA 15192341-8

[illegible]

DETALHE DO POÇO TUBULAR

D4			
03			
02			
01			
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO	DESENHO APROVADO

PROJETO:

Perfuração de Poços Semi Artesianos

CONTEÚDO EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



PROJETO EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO:

Carolina Silva

ABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

~~CREA-94-151923~~ 1-4