



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTELO
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E PROJETOS**

DEMONSTRATIVO DO BDI

OBRA: Terminal Rodoviário de Castelo/ES
ENDEREÇO: Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Castelo - ES
DATA DE EMISSÃO: 01/10/2025

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A – Administração Central	3,26%	
B – Administração Local	7,63%	
C – Tributos	6,65%	
C1 – ISSQN	3,00%	
C2 – PIS	0,65%	
C3 – CONFINS	3,00%	
D – Custos Financeiros	0,61%	
E – Risco, Garantias e Seguros	1,50%	
F – Lucro	7,00%	
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	3,00	%
Alíquota Efetivado do ISS	3,00	%

4 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1+A+B+E)(1+D)(1+F)}{(1-C)} - 1 = \boxed{29,61\%}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a alíquota do ISS é de 3%.

A composição do demonstrativo do BDI foi baseado no procedimento constante na resolução n° 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, adaptando a alíquota do ISS para realidade deste município.

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.06 11:08:19 -0300

Tiago Balbino Abreu
Engenheiro Civil
ES-0048680/D



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:57:07 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-L7ZB9P>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO
Secretaria Municipal De Obras e Projetos

DECLARAÇÃO DE REFERENCIAL DE PREÇOS

Declaro que para a elaboração da planilha orçamentária para a execução de obras rodoviárias, cujo objeto é “Terminal Rodoviário de Castelo/ES” foi realizada utilizando a seguinte hierarquia: SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil), DER (Departamento de Estradas e Rodagem), sendo este RODOVIAS e EDIFICAÇÕES, conforme Resolução 366 de 22 de novembro de 2022 do TCE. Foi averiguado não ser possível utilizar vários itens da referência SINAPI, pois de acordo com os serviços necessários para a execução da obra a referência DER se enquadrava melhor, em relação a fornecimento, execução e serviços conjuntos. A utilização do ORSE se fez necessário em situações que o SINAPI e o DER não contenha o serviço completo necessário ou até mesmo não possuía o item para atender o serviço de acordo com o projeto.

Declaro, também, que para elaboração do orçamento foi adotado o que diz o artigo 24 da nova lei de licitações. Para contratação de obras e serviços de engenharia que utilizam tabelas referenciais, o valor referencial é acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, e foi definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;

Prefeitura Municipal de Castelo
Avenida Nossa Senhora da Penha, nº 103, Centro-ES | CEP: 29360-000 | Tel.:(28)3542-2124

II - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso;

III - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

§ 3º Nas contratações realizadas por Municípios, Estados e Distrito Federal, desde que não envolvam recursos da União, o valor previamente estimado da contratação, a que se refere o caput deste artigo, poderá ser definido por meio da utilização de outros sistemas de custos adotados pelo respectivo ente federativo.

Castelo-ES, 06 de Outubro de 2025.

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.06 10:52:03 -0300

Tiago Balbino Abreu
Engenheiro Civil
CREA: ES-48680/D



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:38:04 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-7RN78K>



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

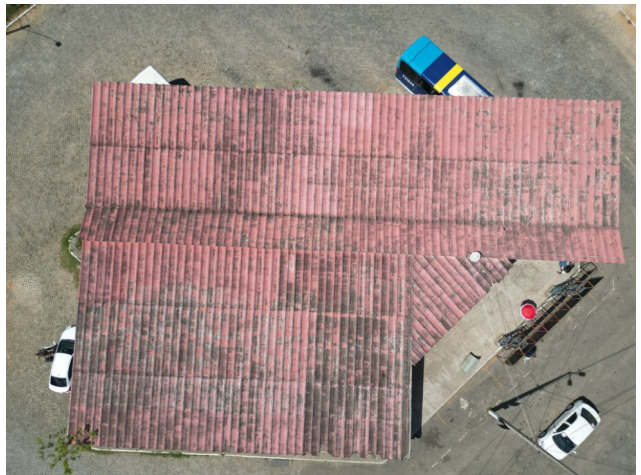
Documento capturado em 07/10/2025 11:57:21 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-38DBJG>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
TERMINAL RODOVIÁRIO DE CASTELO -ES





Castelo/ES, em 06 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br MARIA EMILIA PIANISSOLLA UNGARATO
Data: 06/10/2025 15:29:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maria Emília Pianissolla Ungarato
CAU nº A248289-4



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:57:49 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-7CSJ7X>



DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL Nº 57/2025

PROCESSO Nº 21235/2025

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA, DECLARA que a atividade de:

Execução de Terminal Rodoviário

Requerida pela Prefeitura Municipal de Castelo, inscrito no CNPJ 27.165.638/0001-39, a ser implantada na Av. Scandar Nemer, S/N, Bairro Independência, Castelo – ES, atualmente é dispensada de licenciamento ambiental, conforme relação presente no Anexo I do Decreto Municipal 20.626 de 08 de abril de 2025 e Lei Municipal Nº 4.412 de 01 de novembro de 2014.

Declara ainda que o requerente não está desobrigado, caso necessário, de obter junto a esta Secretaria ou aos demais órgãos ambientais competentes, outorga para captação de águas públicas ou para diluição de efluentes, autorização para novas intervenções em Área de Preservação Permanente e supressão de vegetação e anuência dos órgãos gestores em caso de intervenções no entorno de unidades de conservação.

Deverão sempre ser observadas as normas aplicáveis ao uso e ocupação do solo e o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos e efluentes que venham a ser produzidos pelas atividades dispensadas de licenciamento ambiental, bem como os critérios e controles ambientais gerais mínimos.

Esta Dispensa não desobriga a obtenção de licenças e alvarás junto à Secretaria de Obras, bem como a execução da atividade a ser instalada, que deverá se submeter a licenciamento ambiental próprio. A instalação da atividade deverá atender ao Plano Diretor Municipal (Lei Complementar 002/2007).

ESTA DISPENSA FOI EMITIDA COM BASE NAS INFORMAÇÕES PRESTADAS PELO REQUERENTE, SENDO TODAS DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO MESMO.

ESTA DISPENSA TEM VALIDADE DE QUATRO (04) ANOS A PARTIR DA DATA DE SUA EMISSÃO.

Castelo, 06 de Outubro de 2025.

Simone Rossi Manhago
Secretária Municipal de Meio Ambiente

ANEXO – CROQUI DE LOCALIZAÇÃO



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:58:00 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO DIGITALIZADO
Conferência: DOCUMENTO CAPTURADO SEM CONFERÊNCIA.

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-G9CZFN>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS

DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO

Eu, Tiago Balbino Abreu, Engenheiro Civil, inscrito no CREA-ES 48680/D, atuando junto à Prefeitura Municipal de Castelo – ES no cargo de Secretário Municipal de Obras e Projetos, declaro para os devidos fins que as concessionárias EDP – Espírito Santo Distribuição de Energia S.A. e CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento continuarão a fornecer normalmente seus respectivos serviços de energia elétrica e abastecimento de água/esgotamento sanitário às instalações da Nova Rodoviária do Município de Castelo – ES em que apresentamos o projeto nesta ocasião.

Castelo, 06 de outubro de 2025.

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.06 10:58:11 -0300

Tiago Balbino Abreu
Secretário Municipal de Obras e Projetos
Engenheiro Civil – CREA: ES-48680/D



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:38:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-FCSHKN>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS E CONTRAPARTIDA

(art. 20, V do Decreto Estadual nº 2.737-R de 19 de abril de 2011)

DECLARO, para os devidos fins de direito, sob as penas previstas no artigo 299 do Código Penal que todos os requisitos para celebração estabelecidos pelo Decreto Estadual nº 2.737-R de 19 de abril de 2011 e pela legislação correlata vigente foram rigorosamente atendidos e que os recursos, bens ou serviços referentes à contrapartida, quando exigida, estão devidamente assegurados.

Castelo/ES, 06 de outubro de 2025.

JOAO PAULO
SILVA
NALI:10223569763

Assinado
digitalmente por
JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763
Data: 2025.10.06
10:45:06 -0300

JOÃO PAULO SILVA NALI
Prefeito Municipal de Castelo/ES



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:38:40 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-88LQP9>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

Declaramos que a Prefeitura Municipal de Castelo, possui em seu quadro de funcionários, profissionais preparados e disponíveis para acompanhamento de execução de obras e gestão de convênios, sendo indicados para acompanhamento da Obra de CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE CASTELO/ES, os profissionais abaixo:

Tiago Balbino Abreu – CREA/ES 48680/D - Secretário Municipal de Obras

Petterson Gazola Tessaro – Engenheiro Civil – CREA/ES 011374/D - Fiscalização

Lucas Marques da Silva – Engenheiro Civil - CREA/ES 50369/D - Medições

Guilherme Xavier Rocha – Arquiteto e Urbanista – CAU A44880-0 - Projetos

Érika Campanha de Oliveira CREA/ES 51702/D – Consultor Técnico – Acompanhamento

Maria Emília Pianissolla Ungarato – Administrador – CAU A248289-4 – Acompanhamento

Castelo/ES, 06 de outubro de 2025.

JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763

Assinado digitalmente
por JOAO PAULO
SILVA
NALI:10223569763
Data: 2025.10.06
10:45:22 -0300

JOÃO PAULO SILVA NALI
Prefeito Municipal de Castelo/ES



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:38:55 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-471N34>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

A Prefeitura Municipal de Castelo, através de seu Prefeito JOÃO PAULO SILVA NALI, portador da Carteira de Identidade nº 1.867.520-ES e do CPF nº 102.235.697-63 DECLARA para os devidos fins e a quem possa interessar, principalmente perante a Secretaria de Estado de Saneamento, Habitação e Desenvolvimento Urbano - SEDURB, que a área à sofrer intervenção cuja meta é a CONSTRUÇÃO DA RODOVIÁRIA DE CASTELO, é de uso comum do povo e de domínio público.

Castelo/ES, 06 de outubro de 2025.

JOAO PAULO
SILVA
NALI:10223569763

Assinado
digitalmente por
JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763
Data: 2025.10.06
10:45:42 -0300

JOÃO PAULO SILVA NALI
Prefeito Municipal de Castelo/ES



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:39:10 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-GJFLT2>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Guilherme Xavier Rocha, DECLARO, na qualidade de Arquiteto e Urbanista, CAU Nº. A44880-0, Responsável Técnico pelo PROJETO ARQUITETÔNICO para CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL RODOVIÁRIO DE CASTELO, ES, que foram contemplados itens de acessibilidade para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Castelo, 03/10/2025.



Documento assinado digitalmente
GUILHERME XAVIER ROCHA
Data: 06/10/2025 10:54:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Guilherme Xavier Rocha
Arquiteto e Urbanista
CAU A44880-0



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:39:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-DRCC6W>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES

DECLARAÇÃO DA RESPONSABILIDADE PELO PROJETO DE ENGENHARIA

Sabendo da responsabilidade do município pela análise do projeto executivo (é deste o programa de necessidades) e também das eventuais correções de vícios sanáveis no projeto de engenharia (decreto 2737-R, art. 15, §3º), o Estado, por meio desta SEDURB/ES, somente responsabilizar-se-á pela análise documental com vista a estar de acordo com o Decreto Estadual nº 2737-R de 19/04/2011 (que dispõe sobre as normas relativas às transferências voluntárias de recursos financeiros do Estado, mediante convênios).

O município se responsabiliza pela proposta apresentada no projeto executivo de engenharia e garante que se encontra de acordo com a realidade local. Além disso, assegura que o projeto está seguindo todos os elementos executivos observados na OT (Orientação Técnica) nº 008/2020 do IBRAOP (Instituto Brasileiro de Obras Públicas).

Diante do exposto, quaisquer aditivos contratuais decorrentes de falhas ou inconsistências no projeto devem observar as diretrizes estabelecidas no Capítulo VII – Da alteração dos contratos e dos preços da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações).

Castelo/ES, 06 de outubro de 2025.

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.06 10:26:25 -0300

TIAGO BALBINO ABREU

Engenheiro Civil - CREA/ES 48680/D

JOAO PAULO
SILVA
NALI:10223569763

Assinado digitalmente por
JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763
Data: 2025.10.06 10:46:04 -
0300

JOÃO PAULO SILVA NALI

Prefeito Municipal de Castelo/ES



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:39:54 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-SX9R15>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO/ES

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELO ENVIO DA PLANILHA LICITADA

Assumo a responsabilidade pelo envio da planilha licitada após a celebração do convênio para análise técnica pela SEDURB, antes da emissão da ordem de serviço.

Castelo/ES, 06 de outubro de 2025.

JOAO PAULO
SILVA
NALI:10223569763

Assinado digitalmente
por JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763
Data: 2025.10.06
10:46:18 -0300

JOÃO PAULO SILVA NALI
Prefeito Municipal de Castelo/ES



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:40:10 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

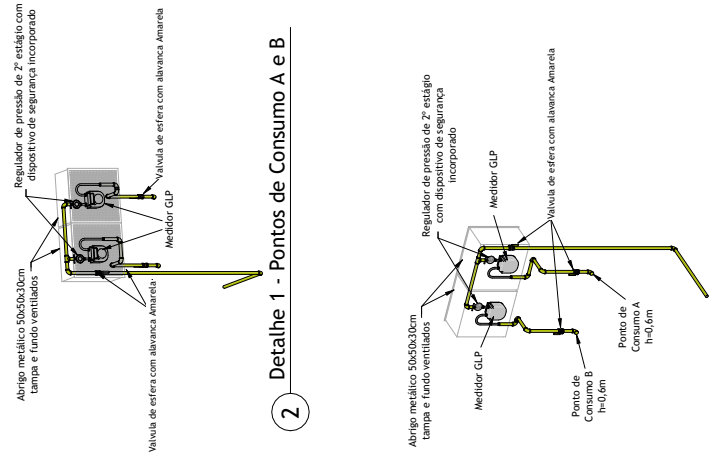
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-7CG9JD>



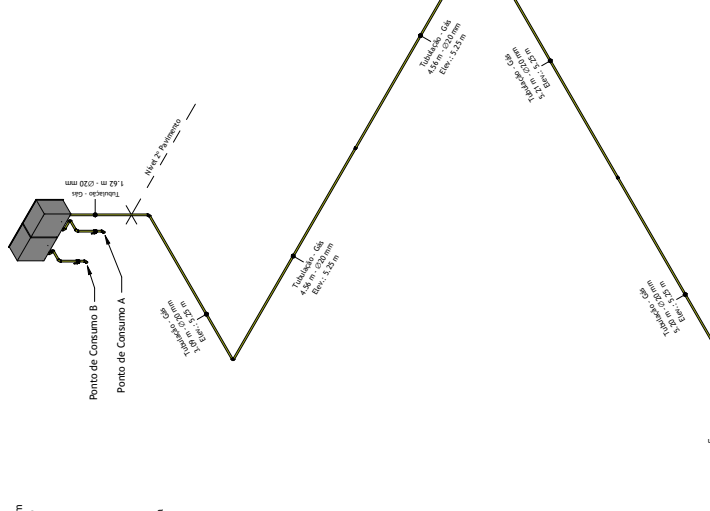
INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:27:46 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

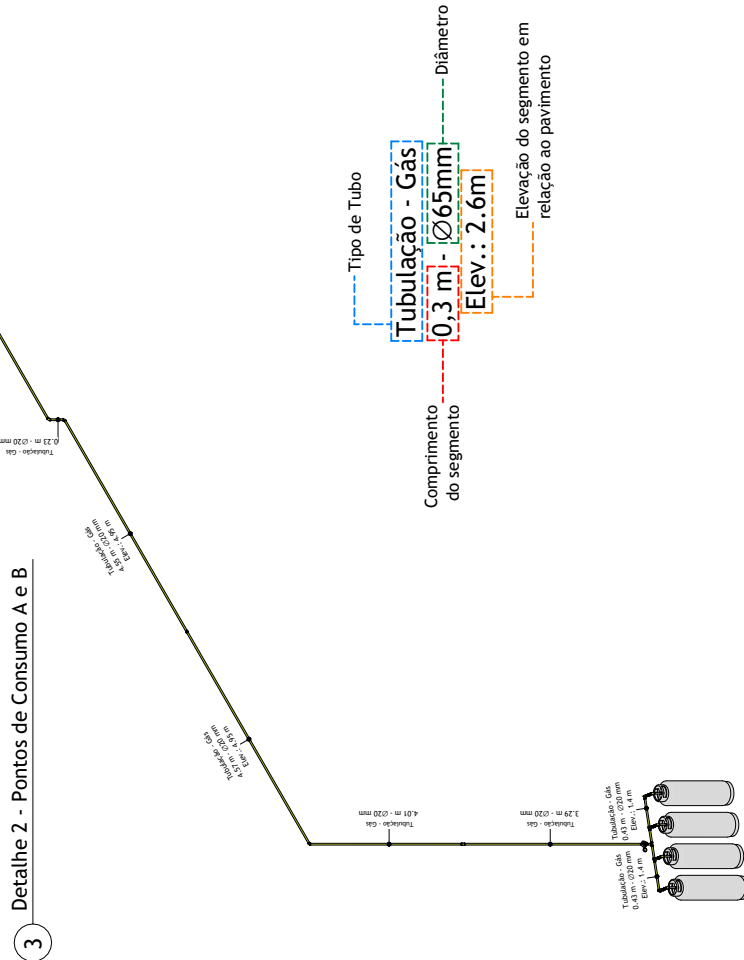
A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-56N4V9>



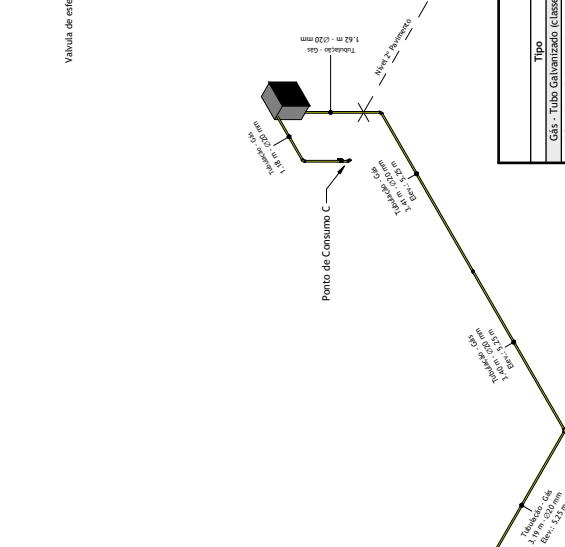
Detalhe 1 - Pontos de Consumo A e B



Detalhe 2 - Pontos de Consumo A e B



Rede de Gás GLP - Visão Geral das Instalações



Detalhe - Ponto de Consumo C

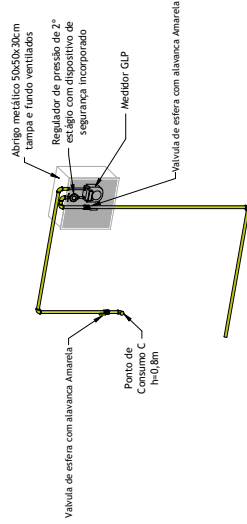


Tabela de Tubulações de Gás

Tipo	Tipo de Instalação	Diâmetro	Direção	Comprimento
Gás - tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	20 mm	Horizontal	49,65 m
Gás - tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	20 mm	Vertical	9,21 m
				58,86 m

Tabela de Conexões Galvanizadas - Gás

Item	Diâmetro da Conexão	Qnt.
Gás - Cotovelo Galvanizado	20 mm	29
Gás - Luva de Redução Galvanizado	20 mm	4
Gás - Te Galvanizado	20 mm	5
Gás - União Galvanizado	20 mm	4

Tabela de Registros e Válvulas

Item	Diâmetro da Conexão	Qnt.
Regulador de pressão de 1 estágio		1
Regulador de Pressão de 2º Estágio	15 mm	3
Valvula de esfera com alavanca Amarela	20 mm	9

Levantamento Orçamentário - Itens Gerais

Referencial	Código Operacional	Descrição Operacional	Unidade	Quantidade
Sem Ref.		Cilindro de gás GLP P45, instalado em central de gás	Un	4
Sem Ref.		Mangueira tipo pigtail para cilindro de gás GLP P45, 50cm de comprimento, inclusive válvula de retenção	Un	4
Sem Ref.		Regulador de pressão de 1º estágio com manômetro - 1,5kgf/cm²	Un	1
Sem Ref.		Abre-jato para medidor de gás GLP 50x50x20cm em chapa de aço galvanizado - tampa e fundo ventilados	Un	3
Sem Ref.		Kit Medidor de gás GLP - Regulador de pressão de 2º estágio (2 etapas)	Un	3
SINAPI	926249	VALVULA DE ESTEIRA BRUTA, BONDZE, ROSQUELA 3/4" - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2021	Un	9
SINAPI	92700	CONEXAO ROSQUELA 3/4" X 1/2" - FOMECIMENTO E INSTALACAO, UN. 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	Un	1
SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUELA, UN. 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	Un	28
SINAPI	92953	LULA DE REDUCOAO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXAO ROSQUELA, INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	Un	4
SINAPI	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUELA, UN. 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	Un	5
SINAPI	92905	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUELA, UN. 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS - FOMECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	Un	4

Rede de Distribuição de Gás GLP

EDIFICAÇÃO:

Terminal Rodoviário de Castelo/ES

ENDERECO DA EDIFICAÇÃO:

Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
---------------	----------------------

Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.165.638/0001-39

AUTOR:
Sávio Diniz Fejoli

ETAPA:
Projeto Executivo

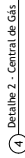
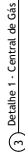
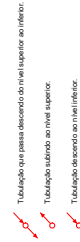
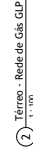
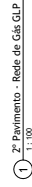
CONTEÚDO:

Perspectiva geral, tabelas e detalhes dos pontos de consumo e medição.

AV. NOSSA SENHORA DA
PENHA, 103, CENTRO,
CASTELO-ES, CEP: 29360-000.
TEL. (28) 3542-6961

PRANCHA:

1/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTELO

Rede de Distribuição de Gás GLP

Terminal Rodoviário de Castelo/ES

Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000

Documents assinados digitalmente

gov.br SAÍDO DIRETO PELO GOV.BR
Data: 14/11/2024 08:44:40 -0500
Verifique em: <https://nablar.jf.go.br>

Prefeitura Municipal de Castelo

TÍTULO
Terminal Rodoviário de Castelo/E

Sávio Diniz Feijó

ETAPA: **Projeto Executivo**

Plantas dos pavimentos e detalhes da central.

10

PRANCHA:

2/

1

10



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:58:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-03WNZL>

Tabela de Tubulações de PVC Água Fria			
Tipo	Local de Instalação	Diâmetro	Comprimento
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	25 mm	9,37 m
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	50 mm	19,48 m
			28,85 m

Tabela de Tubulações de Hidrantes			
Tipo	Local de Instalação	Diâmetro	Comprimento
Hidrantes - Tubo Galvanizado (Classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	25 mm	0,25 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (Classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	65 mm	61,05 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (Classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	80 mm	1,05 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (Classe média)	Tubulação soterrada	65 mm	5,82 m
			68,18 m

Tabela de Tubulações - Relatório detalhado						
Tipo	Tipo de Instalação	Diâmetro	Comprimento	Direção	Menor que 40mm	Maior que 75mm
Hidrantes - Tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	25 mm	0,25 m	Horizontal	0 m	0 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	65 mm	43,32 m	Horizontal	0 m	0 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	80 mm	1,05 m	Horizontal	0 m	1,05 m
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	25 mm	8,29 m	Horizontal	0 m	0 m
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	50 mm	19,48 m	Horizontal	0 m	0 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (classe média)	Fixação com abraçadeiras metálicas	65 mm	17,71 m	Vertical	0 m	17,71 m
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	25 mm	1,08 m	Vertical	0 m	0 m
Tubo - PVC Marrom - Água Fria	Fixação com abraçadeiras metálicas	50 mm	3,96 m	Vertical	0 m	0 m
Hidrantes - Tubo Galvanizado (classe média)	Tubulação soterrada	65 mm	5,82 m	Horizontal	0 m	5,82 m
			97,03 m		0 m	86,36 m
						1,05 m

Levantamento Orçamentário - Itens Gerais			Descrição Orçamentária		Unidade	Quantitativo Orçamentário
Referencial Adotado	Código Orçamentário	Sem Ref.	Quadro de comando BCI para bomba XCV - Fornecimento e instalação		Un	1
Sem Ref.		Sem Ref.	Bomba de Combate a Incêndio XCV		Un	1
DER	160602		Hidrante de parede, com abridor em chapa, 600x170mm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca		Un	2
DER	160671		Hidrante de parede, com abridor em chapa, 600x170mm, com suporte e mangueira 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, engate no lado regulável, registro globo angular 45º/63mm		Un	2
DER	160603		Hidrante de recalque no passeio em calha metálica de 40x60x100mm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente		Un	1
SINAPI	102620		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1'500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Un	1
SINAPI	94796		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	1
SINAPI	101917		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	1
DER	160660		Pressostato 80/120 PSI com válvula, capacidade elétrica até XCV em 250VCA, Margens ou equivalente		Un	1
SINAPI	94469		REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN. 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	1
SINAPI	94492		REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN. 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	2
SINAPI	94493		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	1
SINAPI	94494		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	1
SINAPI	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		Un	2
DER	160662		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Un	1
SINAPI	94624		AF. 08/2021		Un	2
SINAPI	92390		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	16
SINAPI	92929		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	1
SINAPI	92918		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	3
SINAPI	92934		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 3/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	1
SINAPI	92936		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	5
SINAPI	92369		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	1
SINAPI	92373		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	4
SINAPI	92379		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	3
SINAPI	92637		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	3
SINAPI	92642		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	6
SINAPI	92644		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	1
SINAPI	92896		UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		Un	3
SINAPI	94703		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	1
SINAPI	94706		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	2
SINAPI	94714		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	1
SINAPI	89408		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022		Un	6
SINAPI	94678		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	1
SINAPI	104006		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022		Un	1
SINAPI	94694		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	2
SINAPI	94688		RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		Un	1

Tipo de Tubo

Tubulação - Hidrantes

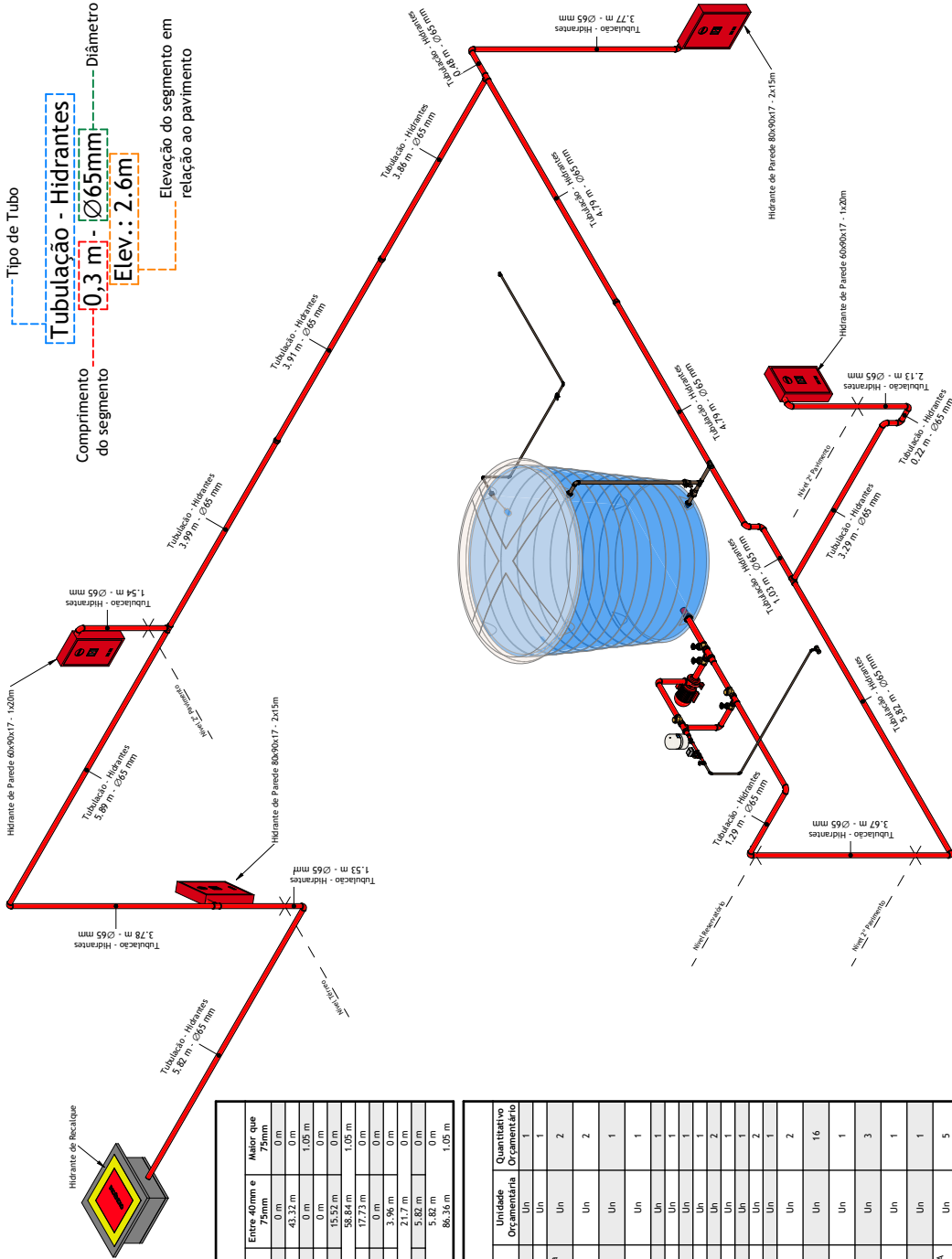
Comprimento do segmento

0,3 m - Ø65mm

Elev.: 2.6m

Diâmetro

Elevação do segmento em relação ao pavimento



Sistema Hidráulico Preventivo - Visão Geral das Instalações

Sistema Hidráulico Preventivo (SHP)

Rodoviária de Castelo/ES

ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO: Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prefeitura Municipal de Castelo

Sávio Diniz Feijoli

Engenheiro Civil

ES-00477510

ESCALA:

AUTOR: Sávio Diniz Feijoli

ETAPA: Projeto Executivo

VERSÃO: ABNT - A3

REVISÃO:

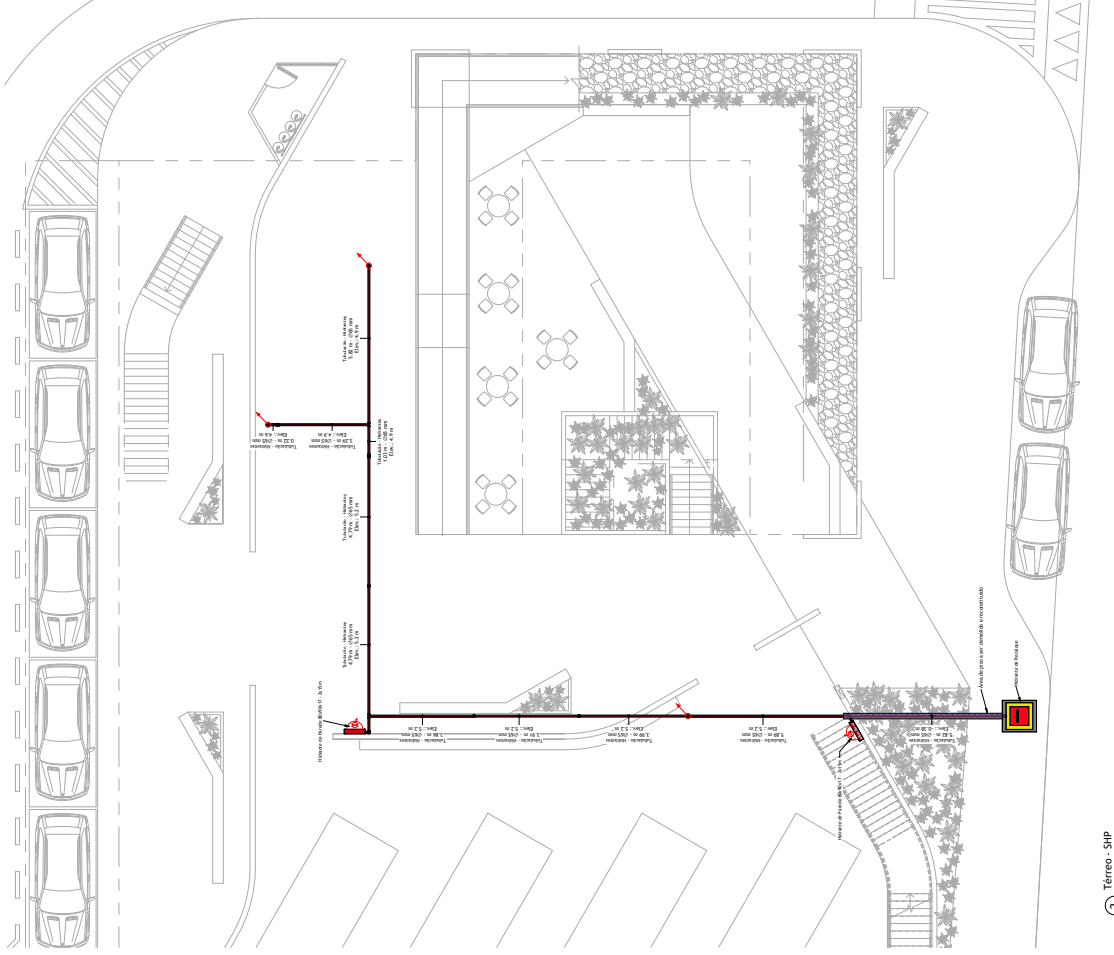
DATA: 19/06/2024

PRANCHAS: 1/2

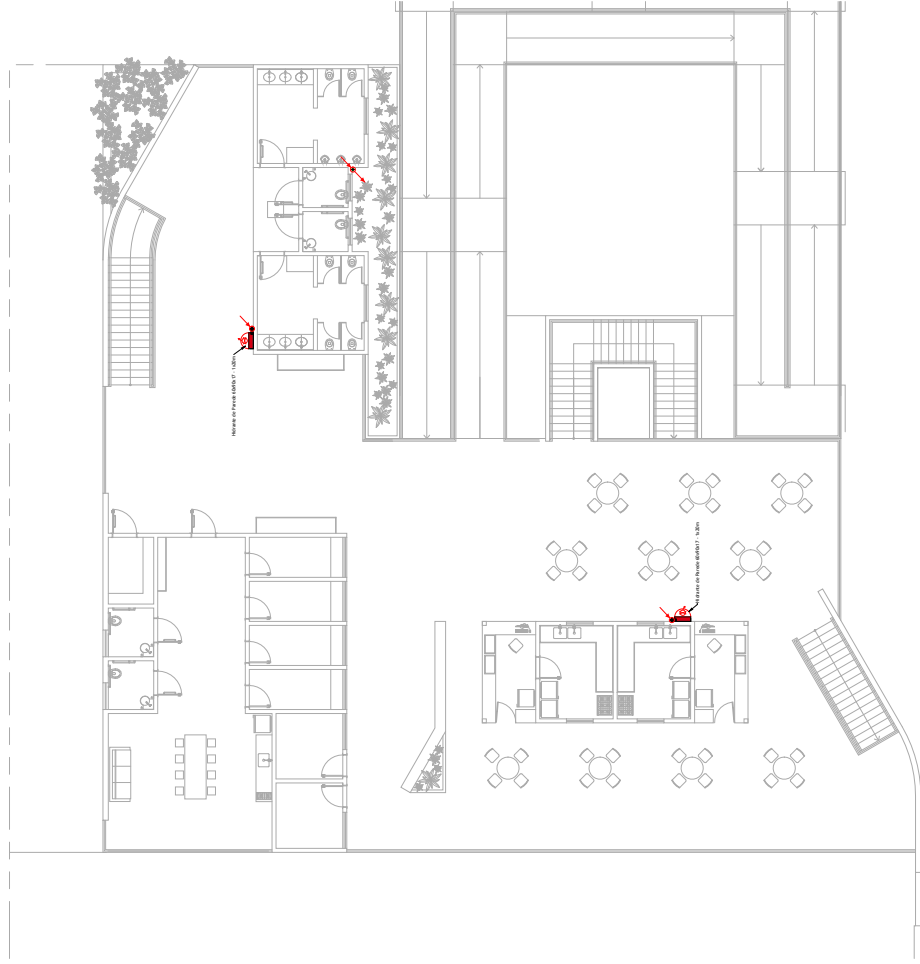
CONTÉUDO: Visão geral do sistema e tabelas

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 103, CENTRO, CASTELO-ES, CEP: 29360-000. TEL. (28) 3542-6961

PRANCHAS:



2 - Térreo - SHP
1:100

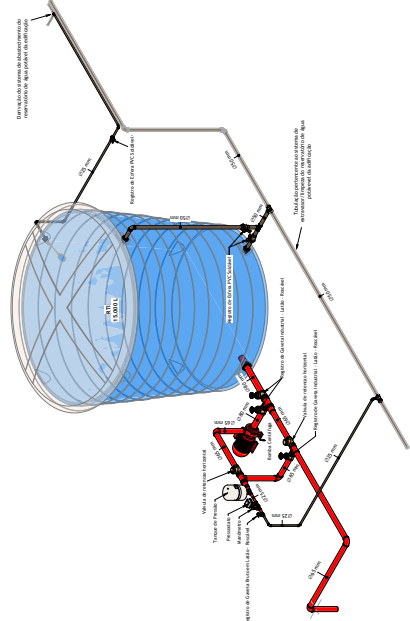


1 - 2º Pavimento - SHP
1:100

Serviços de demolição e reposição de pisos					
Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	m²	Demolição de piso de concreto	10,00	10,00	
1	m²	Reposição de piso de concreto	10,00	10,00	
1	m²	Demolição de piso de madeira	10,00	10,00	
1	m²	Reposição de piso de madeira	10,00	10,00	

Tubulação que passa dentro do nível superior ao inferior.
Tubulação subterrânea no nível superior.
Tubulação dentro do nível inferior.

Compartimento do segmento do segmento
Tipo de tubo
Tubulação - Hidrantes
0,3 m - 205mm
Elev.: 2,6m
Elevação do segmento em relação ao pavimento



3 - Perspectiva da RT e BCI
1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

Sistema Hidráulico Preventivo (SHP)

Rodoviária de Castelo/ES

Av. Getúlio Vargas, S/N, Independência, Castelo ES - 29060-000

Arquiteto: [Nome do Arquiteto]

Projeto Executivo



PLANO DE CONTROLE DE QUALIDADE

PROJETO EXECUTIVO

19/06/2024

ABNT - A1

2



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:58:27 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-FRDDSN>