



RESUMO DO PEDIDO
CONFIRA OS DETALHES DO PEDIDO



Produto	
MUDA DE AGÁVEA PALITO ALTURA 0,40 CM A 0,80 CM	
Valor Unitário	Quantidade
R\$41,74	<div>-52+</div>

Calcule o frete

29360-000

Calcular

Castelo, ES

Escolha uma opção abaixo

<input type="radio"/> AMK - ENVIOS (RECEBA DE 1 A 8 DIAS ÚTEIS)	FRETE GRÁTIS
<input type="radio"/> JADLOG .PACKAGE (RECEBA DE 8 A 9 DIAS ÚTEIS)	R\$2.813,91
<input type="radio"/> JADLOG .COM (RECEBA DE 7 A 8 DIAS ÚTEIS)	R\$1.973,01

Ver Mais


Total **R\$2.170,48**

VOLTAR

PROSSEGUIR

PROMOÇÃO IMPERDÍVEL - TODO SITE 60% OFF!* - APROVEITE!

Carrinho de Compras

 Você adicionou Agave Palito (Agave geminiflora) ao carrinho de compras.

CUPOM DE DESCONTO

APLICAR

DECIDA SEU FRETE

Transportadora: frete mais rápido e barato para mudas menores (60 cm)

Caminhão: para mudas maiores de 60 cm

[Saiba mais](#)

CEP

29360-000

Jad Log

15 dia(s) **R\$653,98**

Sub-total	R\$3.943,68
Frete (Jad Log - 15 dia(s))	R\$653,98
Total do Pedido	R\$4.597,66

ENVIAR COTAÇÃO

FINALIZAR COMPRA

NOME DO PRODUTO	PREÇO UNITÁRIO	QTD	SUBTOTAL
<div><div>Agave Palito (Agave geminiflora)</div></div>	R\$75,84	<div>52</div>	R\$3.943,68
			

CONTINUAR COMPRANDO

LIMPAR CARRINHO DE COMPRAS

ATUALIZAR CARRINHO DE COMPRAS



Carrinho

Entrega

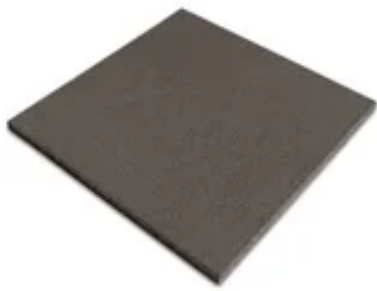
Pagamento

 **Compartilhar**

 **Importar**

Calcular frete e prazo

Simulação para Castelo, ES - 29360-000



Piso de Borracha Impact Play 16mm - 0,50x0,50m - Cinza
Vendido e entregue por **Piso Academia**

— 130 +

unidades

Excluir

R\$ 47,14
à vista no cartão ou Pix
ou R\$ 47,14 em até 10x
sem juros no cartão



Entrega Transportadora em até **23 dias úteis** após a confirmação do pagamento

Subtotal

R\$ 6.128,20

Frete

R\$ 349,00

Total

R\$ 6.477,20
à vista no cartão ou Pix
ou R\$ 6.477,20 em até 10x de R\$ 647,72 sem juros

Cupom de desconto



Insira aqui

Aplicar

Código do vendedor



 Código do vendedor

Validar

Este site é protegido pelo hCaptcha e as [Políticas de Privacidade](#) e [Termos de serviço](#) do mesmo se aplicam.



Google
Safe Browsing



GODADDY®
VERIFICADO E PROTEGIDO
VERIFICAR SEGURANÇA

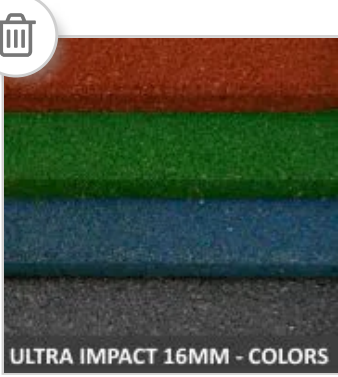
R\$ **6.477,20**

à vista no cartão ou Pix

Continuar

Meu carrinho

Continuar



Piso De Borracha Fitness 0,50 x 0,50m
16mm Colors Ultra Impact

Ref. SQColors
Cor Cinza
Marca: Decortech

-

130

+

R\$ 6.401,20
(R\$ 49,24 cada)

Frete

Castelo - ES

29360-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Transportadora

Prazo de Entrega após coleta de
18 a 25 dias

R\$ 850,82

Retirar na Loja

Após recebimento de
confirmação da compra e
pagamento, a liberação da coleta
ser...

Grátis

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Escolher mais produtos

Continuar

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 6.401,20

Frete (Transportadora) R\$ 850,82

Total do pedido

R\$ 7.252,02

R\$ 6.931,96 no boleto com desconto
ou 10x sem juros de R\$ 725,20 no cartão de crédito

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS



AS FOTOS DOS PRODUTOS SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS. OS PREÇOS APRESENTADOS PODEM SOFRER ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO. VENDAS SUJEITAS A ANÁLISE E CONFIRMAÇÃO DE DADOS.



O que você procura na Leroy Merlin?



Meu carrinho

Sua localização é Espírito Santo, você pode retirar seus produto nas Lojas da região. Política de entrega.

Continuar
comprando >

Cálculo do frete

Para finalizar sua compra, digite o número do seu CEP para calcular o frete do seu pedido.

Digite seu CEP

29360-000

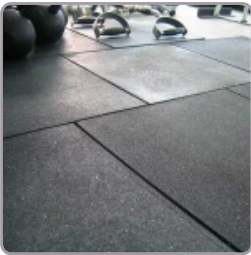
Não sei meu CEP

✓ Cep válido

Entregamos para você

Receba no prazo de: 17 a 19 dias úteis por R\$ 259,90

Agende para receber por: por R\$ 259,90



Piso De Borracha Ultra Impact 16mm - Placa 0,50 X 0,50m - Pret...



Vendido e entregue por Decortech

⊖

132

⊕

1 un R\$ 37,75
132 un R\$ 4.983,00

Subtotal	R\$ 4.983,00
Frete estimado	R\$ 259,90
Total	R\$ 5.242,90 ou R\$ 5.242,90 em até 8x de R\$ 655,36 sem juros

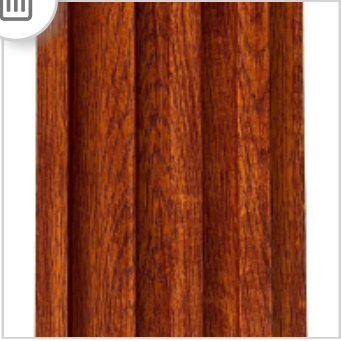
Continuar para pagamento



Você tem cupons disponíveis? Siga com a compra e aplique seu cupom na etapa de pagamento!

Meu carrinho

Continuar



**Painel Ripado Eco Placa 290 x 16 x 2,5
cm WPC Imbuia**
Ref. wpc-int-imb
Marca: CLABE

-

32

+

R\$ 3.680,00
(R\$ 115,00 cada)

Frete

Castelo - ES
29360-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Transportadora
7 a 12 **R\$ 110,00**

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Escolher mais produtos

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 3.680,00

Frete (Transportadora) R\$ 110,00

Total do pedido R\$ 3.790,00

R\$ 3.606,00 no boleto com desconto
ou 5x sem juros de R\$ 758,00 no cartão de crédito
ou 10x de R\$ 431,68 no cartão de crédito

Continuar

SEGURANÇA



BELI IMPORTS COMÉRCIO VAREJISTA EIRELI - CNPJ - 34.852.741/0001-12

TECNOLOGIA TRAYCORPORATIVO

Envie-nos uma mensagem

Meu carrinho

Continuar



Painel Ripado Interno Acácia Placa
WPC de 290cm x 16cm BR Floor

Ref. RIPACACIA
Marca: BR Floor

-

32

+

R\$ 4.156,80
(R\$ 129,90 cada)

Frete

Castelo - ES

29360-000

[Alterar CEP](#)

Selecione uma forma de envio abaixo:

Retirada na Loja Depósito | São Carlos SP | Seg a Sex 8h30 as 17h

Até a 2 dias úteis

Grátis

Logística Própria Transportadora

Até 12 dias úteis

R\$ 267,78

[Ver detalhes das formas de envio](#)

Possui cupom? Utilize-o na página de pagamento e aproveite!

Escolher mais produtos

Continuar

Resumo do pedido

Subtotal R\$ 4.156,80

Frete (Logística Própria Transportadora) R\$ 267,78

Total do pedido

R\$ 4.424,58

R\$ 4.008,90 no boleto com desconto
ou 12x sem juros de R\$ 368,72 no cartão de crédito

SEGURANÇA

SEUS DADOS
100% SEGUROS





Carrinho

Entrega

Pagamento

Compartilhar

Importar

Calcular frete e prazo

Simulação para Castelo, ES - 29360-000



Painel Ripado em Placa 290x16cm (0,46m²) CLABE

Vendido e entregue por **Beli House**

—

32

+

unidades

Excluir

R\$ 115,00

à vista no cartão ou Pix

ou R\$ 115,00 em até 10x
sem juros no cartão



Entrega Transportadora em até **12 dias úteis** após a confirmação do pagamento

Subtotal

R\$ 3.680,00

Frete

R\$ 110,00

Total

R\$ 3.790,00

à vista no cartão ou Pix

ou R\$ 3.790,00 em até 10x de R\$ 379,00 sem juros

Cupom de desconto



Insira aqui

Aplicar

Código do vendedor



Código do vendedor

Validar

Este site é protegido pelo hCaptcha e as [Políticas de Privacidade](#) e [Termos de serviço](#) do mesmo se aplicam.



Google
Safe Browsing



GODADDY®
VERIFICADO E PROTEGIDO
VERIFICAR SEGURANÇA

R\$ 3.790,00

à vista no cartão ou Pix

Continuar



Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa: combate extintores ltda me
Endereço: luiz carlos cossetti piassi 60 santa barbara castelo es
CNPJ: 21263434000154
Telefone de contato: 35423352 999777749
Responsável pela cotação: Ana Brito

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	3	Un	Abrigo para medidor de gás GLP 50x50x30cm em chapa de aço galvanizado - para instalação sobreposto - tampa e fundo ventilados		790,00	
02	3	Un	Kit Medidor de Gás GLP + Regulador de pressão de 2º estágio (2,8kpa), incluindo válvulas, tubo de cobre e conexões.		790,00	
TOTAL GERAL:..... R\$						

Grazielli Pires Leal

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias



Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa: Combate Extintores Ltda
Endereço: Luiz Carlos Cossetti Piassi 60 Santa Bárbara Castelo ES
CNPJ: 21263434000154
Telefone de contato: 35423352 999777749
Responsável pela cotação: Ana Brito

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	1	Un	Bomba de Combate a Incêndio 3 CV, com capacidade mínima de vazão de 16 m³/h a uma pressão de 20 mca, modelo Dancor CAM W-21 ou equivalente		4.350,00	
02	1	Un	Quadro de controle e proteção para bomba de combate a incêndio 3 CV, em caixa metálica com pintura vermelha e tratamento anticorrosivo, para Sistema de Partida Direta, Acionamento por Botão de Bomba ou Pressostato, de Chave Principal com 3 posições (Ligado, Desligado e Automático), de indicação luminosa da Bomba Ligada e Quadro Energizado. Contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (sistema completo)		680,00	
TOTAL GERAL:..... R\$						

Grazielli Pires Leal

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias

COTAÇÃO A									
PISO DE BORRACHA EM PLACAS DE 0,50 x 0,50m, E= 15mm a 20mm, PARA COLA									
REVENDEDOR	NOME	CNPJ	CONTATO	TIPO DE ORÇAMENTO	DATA DO ORÇAMENTO	QUANTIDADE ORÇADA	VALOR TOTAL COM FRETE	PREÇO UNITÁRIO MEDIO	PREÇO FINAL (MÉDIA)
1	THS PISOS E REVESTIMENTOS (DECORTECH)	34.974.339/0001-00	contato@decortech.com.br / (11) 2214-7131	Cotação online	08/10/25	130	R\$ 7.252,02	R\$ 55,78	48,65
2	LEROY MERLIN CIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM	01.438.784/0048-60	(11) 94756-9438	Cotação online	08/10/25	130	R\$ 5.242,90	R\$ 40,33	
3	MADEIRAMADEIRA COMÉRCIO ELETRÔNICO S/A	10.490.181/0001-35	(11) 4007-1380 / 0800-020-5376	Cotação online	08/10/25	130	R\$ 6.477,20	R\$ 49,82	
			contato@madeiramadeira.com.br / (45)99974-1975						

COTAÇÃO B									
Painel ripado em madeira ecológica ou PVC, placas de 270cm x 20cm aproximadamente, cor cinza									
REVENDEDOR	NOME	CNPJ	CONTATO	TIPO DE ORÇAMENTO	DATA DO ORÇAMENTO	QUANTIDADE ORÇADA	VALOR TOTAL COM FRETE	PREÇO UNITÁRIO MEDIO	PREÇO FINAL (MÉDIA)
1	MadeiraMadeira	10.490.181/0001-35	0800 080 0099 - https://www.madeiramadeira.com.br /	Cotação online	08/10/25	32	R\$ 3.790,00	R\$ 118,44	137,27
2	Beli House	34.852.741/0001-12	contato@belihouse.com.br - (48) 3447-4398	Cotação online	08/10/25	28	R\$ 3.790,00	R\$ 135,36	
3	BR Floor	13.985.720/0001-03	contato@brfloor.com.br - (16) 3413-0990	Cotação online	08/10/25	28	R\$ 4.424,58	R\$ 158,02	

COTAÇÃO C									
Muda de agave palito, diâmetro= 30 cm a 40 cm									
REVENDEDOR	NOME	CNPJ	CONTATO	TIPO DE ORÇAMENTO	DATA DO ORÇAMENTO	QUANTIDADE ORÇADA	VALOR TOTAL COM FRETE	PREÇO UNITÁRIO MEDIO	PREÇO FINAL (MÉDIA)
1	AMK JARDINAGEM E PAISAGISMO	18.826.048/0001-19	vendas@lojaamk.com.br / (14) 3486-1939	Cotação online	08/10/25	52	R\$ 2.284,88	R\$ 43,94	58,03
2	SÍTIO DA MATA	10.708.848/0001-23	sitiodamata@sitiodamata.com.br / (11) 2853-0644	Cotação online	08/10/25	52	R\$ 4.597,66	R\$ 88,42	
3	MF RURAL - MERCADO FÍSICO RURAL	07.095.159/0001-86	mfrural@mfrural.com.br / (14) 3401-4400	Cotação online	08/10/25	52	R\$ 2.170,48	R\$ 41,74	

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por
TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08 15:32:50 - 0300



Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa:	Lima Fim Eletro Luz Mat. Elétrico
Endereço:	Avenida Nossa Senhora da Penha, 565 - 4º 01
CNPJ:	04.235.490/0001-66
Telefone de contato:	28 3542-1000
Responsável pela cotação:	Carlos

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	2	Un	Bloco de Iluminação Autônomo - 2200 Lumens	moelin	263,80	
02	5	Un	Refletor LED 100W holofote para ambientes externos	Blumen	105,60	
TOTAL GERAL:.....						R\$

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias

04.235.490/0001-66
LIMA FIM ELETRO LUZ
MATERIAL ELÉTRICO LTDA
Av. Nossa Senhora da Penha, 565
Santo Agostinho - CEP 29.360-000
CASTELO - ESP. SAN



Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa:	Lima Fim Eletro Luz Mat Elétrico
Endereço:	Av. Nossa Senhora da Penha 565 4º a
CNPJ:	04.235.490/0001-66
Telefone de contato:	3572-1008
Responsável pela cotação:	Carlos

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	1	Un	CAIXA PADRÃO MODULAR PRA INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES DE EMERGÊNCIA (USO EXCLUSIVO DO CORPO DE BOMBEIROS), INCLUSIVE PLACA DE ADVERTÊNCIA - DIMENSÕES 380x570x225mm - Conforme Norma Técnica EDP PT.DT.PDN.00052 (desenho 11).	Taf	R. 100,00	

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias


04.235.490/0001-66
LIMA FIM ELETRO LUZ
MATERIAL ELÉTRICO LTDA
Av. Nossa Senhora da Penha, 565
Santo Agostinho - CEP 29.360-000
CASTELO - ESP. SANTO



Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa:	Lima Fim Eletro Luz Mat. Elétrico
Endereço:	Avenida Nossa Senhora da Penha, 965 - Loja 01
CNPJ:	04.235.490/0001-66
Telefone de contato:	28 3542-1008
Responsável pela cotação:	Carlos

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	1	Un	Bomba de Combate a Incêndio 3 CV, com capacidade mínima de vazão de 16 m³/h a uma pressão de 20 mca, modelo Dancor CAM W-21 ou equivalente	Eletro- Nlas	2.665,00	
02	1	Un	Quadro de controle e proteção para bomba de combate a incêndio 3 CV, em caixa metálica com pintura vermelha e tratamento anticorrosivo, para Sistema de Partida Direta, Acionamento por Botão de Bomba ou Pressostato, de Chave Principal com 3 posições (Ligado, Desligado e Automático), de indicação luminosa da Bomba Ligada e Quadro Energizado. Contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (sistema completo)	Andaluz	1.630,00	
TOTAL GERAL:.....						R\$

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias

04.235.490/0001-66
LIMA FIM ELETRO LUZ
MATERIAL ELÉTRICO LTDA
Av. Nossa Senhora da Penha, 965
São Agostinho - CEP 29.381-000
CASTELO - ESP. SANTA

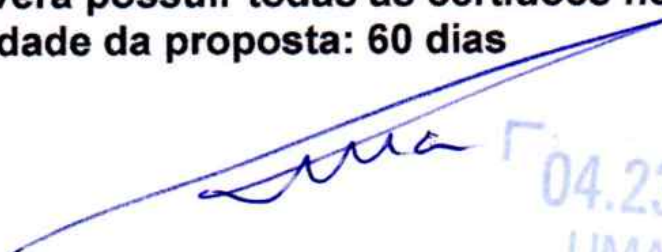


Secretaria Municipal de Obras e Projetos
Prefeitura Municipal de Castelo
Formulário de pesquisa de preços

Empresa:	Lima Fim Eletro Luz mt Elétrico
Endereço:	Av. Nossa Sr. da Penha 965 B101
CNPJ:	04.235.490.0001-66
Telefone de contato:	28-3542-1008
Responsável pela cotação:	Carlo

Item	Quant.	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unit.	Valor Total
01	3	Un	Abrigo para medidor de gás GLP 50x50x30cm em chapa de aço galvanizado - para instalação sobreposto - tampa e fundo ventilados	Condaluz	890.00	
02	3	Un	Kit Medidor de Gás GLP + Regulador de pressão de 2º estágio (2,8kpa), incluindo válvulas, tubo de cobre e conexões.	Beaio	1950.00	
TOTAL GERAL:.....						R\$

Obs: a empresa deverá possuir todas as certidões negativas
Validade da proposta: 60 dias


04.235.490/0001-66
LIMA FIM ELETRO LUZ
MATERIAL ELÉTRICO LTDA
Av. Nossa Senhora da Penha, 965
Santo Agostinho - CEP 29.360-000
CASTELO - ESP. SANT

COTAÇÃO F					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO F	COTAÇÃO	Abrigo para medidor de gás GLP 50x50x30cm em chapa de aço galvanizado - para instalação sobreposto - tampa e fundo ventilados	Unid	4	R\$ 705,21
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
Guiga Gás Peças e acessórios (Shopee)		https://shopee.com.br/Abrigo-Para-Medidor-G%C3%A1s-Natural-Gn-50x50x30-Padr%C3%A3o-Comg%C3%A1s-i.316479297.3662635000?srltid=AfmBOorktYVrSIMEK-Ds5M3HxiU4brv5dexNj0yj-P5uAgrrjxTru-it	https://shopee.com.br/		R\$ 695,56
Mercado Livre		https://www.mercadolivre.com.br/abrigo-medidor-de-gas-natural-50x50x30-residencial-branco/up/MLBU1439702433?has_official_store=false&highlight=false&headerTopBrand=false#polycard_client=search-nordic&search_layout=stack&position=1&ty	https://www.mercadolivre.com.br/		R\$ 445,28
Combate Extintores Ltda		CNPJ: 21263434000154	35423352 999777749 ANA BRITO		R\$ 790,00
Lima Fim Eletro Luz Material Elétrico		CNPJ: 04.235.490/0001-66	Carlos 28 3542-1008		R\$ 890,00

COTAÇÃO G					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO G	COTAÇÃO	Kit Medidor de Gás GLP + Regulador de pressão de 2º estágio (2,8kpa)	Unid	3	R\$ 598,66
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
Centro do Encanador (Mercado Livre)		https://www.mercadolivre.com.br/kit-medidor-gas-lao-g06regulador-gas-alianca-2kgh--pecas/up/MLBU1436163676?pdp_filters=item_id:MLB3091259358	https://www.mercadolivre.com.br/		R\$ 458,12
Consigás Peças (Magalu)		https://www.magazineluiza.com.br/kit-medidor-lao-g-1-regulador-7kg-h/p/ga06gdd47e/ud/medo/?&seller_id=consigaspecas&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=76944&utm_campaign=	https://www.magazineluiza.com.br/		R\$ 547,87
Combate Extintores Ltda		CNPJ: 21263434000154	35423352 999777749 ANA BRITO		R\$ 790,00

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por
TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08 15:32:41 -
0300

COTAÇÃO H					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO H	COTAÇÃO	Bomba de Combate a Incêndio 3 CV, com capacidade mínima de vazão de 16 m³/h a uma pressão de 20 mca, modelo Dancor CAM W-21 ou equivalente	Unid	3	R\$ 3.798,33
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
BALARDINO E CIA LTDS EPP		CNPJ: 05.688.677/0001-88	(28) 99929-3044 JESSICA VASCONCELOS		R\$ 4.380,00
Combate Extintores Ltda		CNPJ: 21263434000154	35423352 999777749 ANA BRITO		R\$ 4.350,00
Lima Fim Eletro Luz Material Elétrico		CNPJ: 04.235.490/0001-66	Carlos 28 3542-1008		R\$ 2.665,00

COTAÇÃO I					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO I	COTAÇÃO	Quadro de controle e proteção para bomba de combate a incêndio 3 CV, em caixa metálica com pintura vermelha e tratamento anticorrosivo, para Sistema de Partida Direta, Acionamento por Botoeira de Bomba ou Pressostato, de Chave Principal com 3 posições (Ligado, Desligado e Automático), de indicação luminosa da Bomba Ligada e Quadro Energizado. Contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (sistema completo)	Unid	3	R\$ 1.470,00
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
BALARDINO E CIA LTDS EPP		CNPJ: 05.688.677/0001-88	(28) 99929-3044 JESSICA VASCONCELOS		R\$ 2.100,00
Combate Extintores Ltda		CNPJ: 21263434000154	35423352 999777749 ANA BRITO		R\$ 680,00
Lima Fim Eletro Luz Material Elétrico		CNPJ: 04.235.490/0001-66	Carlos 28 3542-1008		R\$ 1.630,00

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por
TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08 15:32:31
-0300


COTAÇÃO J					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO J	COTAÇÃO	FORNECIMENTO ATERRINSERT PARA SPDA ESTRUTURAL + CONECTOR ESTANHADO COM PINO PARA ATERRINSERT - CONEXÃO ENTRE REBAR 50MM² E CABO DE COBRE 35~50MM²	Unid	3	R\$ 100,47
Fornecedor		Identificação	Contato/Responsável		Preço
LIMA FIM ELETRO LUZ MATERIAL ELETRICO LTDA		CNPJ: 04.236.490.0001-66	(28) 3542-1008 Carlos		R\$ 66,78
TERMOTÉCNICA PARA RAIOS E ATERRAMENTOS		CNPJ: 18.224.881/0003-51	(11) 5197-4000 Wilson Porto		R\$ 56,04
JOBEL MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		CNPJ:00.264.272/0001-07	(28) 3522-4298 Renato Cezar Máximo		R\$ 178,60

COTAÇÃO K					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO K	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE GRAMPO (CLIP'S) EM AÇO GALVANIZADO 5/8" PARA AMARRAÇÃO DE RE-BAR	Unid	3	R\$ 3,26
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
LIMA FIM ELETRO LUZ MATERIAL ELETRICO LTDA		CNPJ: 04.236.490.0001-66	(28) 3542-1008 Carlos		R\$ 3,30
TERMOTÉCNICA PARA RAIOS E ATERRAMENTOS		CNPJ: 18.224.881/0003-51	(11) 5197-4000 Wilson Porto		R\$ 4,32
JOBEL MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		CNPJ:00.264.272/0001-07	(28) 3522-4298 Renato Cezar Máximo		R\$ 2,15

COTAÇÃO L					
Data base: Out/2025					
Código	Categoria	Descrição do Insumo	Unid	Nº de Preços	Preço Médio
COTAÇÃO L	COTAÇÃO	FORNECIMENTO BARRA REDONDA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO - 3METROS - 80MM² (5/8")	Unid	3	R\$ 67,02
Fornecedor		Identificação	Contato/Telefone/E-mail		Preço
LIMA FIM ELETRO LUZ MATERIAL ELETRICO LTDA		CNPJ: 04.236.490.0001-66	(28) 3542-1008 Carlos		R\$ 100,50
TERMOTÉCNICA PARA RAIOS E ATERRAMENTOS		CNPJ: 18.224.881/0003-51	(11) 5197-4000 Wilson Porto		R\$ 44,56
JOBEL MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA		CNPJ:00.264.272/0001-07	(28) 3522-4298 Renato Cezar Máximo		R\$ 56,00

Assinado digitalmente
por TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08
15:31:35 -0300


TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
13.07	DER	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	30470	R\$ 11,79	R\$ 15,28	R\$ 465.581,60	11,5137%	11,5137%	A
13.13	DER	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	351,88	R\$ 683,50	R\$ 885,88	R\$ 311.723,45	7,7089%	19,2226%	A
13.09	DER	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	2159,56	R\$ 105,39	R\$ 136,60	R\$ 294.995,90	7,2952%	26,5178%	A
08.13	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO N	Guarda corpo com perfis de alumínio, fechamento em placa cimentícia 10mm, fixado com chumbador mecânico. Fornecimento e instalação.	M	212,6	R\$ 629,67	R\$ 816,12	R\$ 173.507,11	4,2908%	30,8086%	A
06.02	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1383,8	R\$ 92,43	R\$ 119,80	R\$ 165.779,24	4,0997%	34,9083%	A
13.06	DER	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	11242	R\$ 11,11	R\$ 14,40	R\$ 161.884,80	4,0034%	38,9117%	A
13.11	SINAPI	92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1187,4	R\$ 98,33	R\$ 127,45	R\$ 151.334,13	3,7425%	42,6541%	A
04.03	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	516	R\$ 203,46	R\$ 263,70	R\$ 136.069,20	3,3650%	46,0191%	A
03.03	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	964,67	R\$ 107,77	R\$ 139,68	R\$ 134.745,11	3,3322%	49,3513%	A
02.01	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	736,7	R\$ 106,72	R\$ 138,32	R\$ 101.900,34	2,5200%	51,8713%	A
14.01	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AE	Execução de estrutura metálica de cobertura composta por trama de perfis horizontais, apoiados sobre perfis inclinados do tipo “pilare árvore” ligados a estrutura de concreto armado, para terminal rodoviário, conforme projeto executivo, incluindo todas as conexões soldadas e parafusadas, montagem, instalação e fornecimento dos materiais	Kg	15049,55	R\$ 5,10	R\$ 6,61	R\$ 99.477,53	2,4601%	54,3314%	A
13.12	DER	40330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	92,53	R\$ 664,11	R\$ 860,75	R\$ 79.645,20	1,9696%	56,3010%	A
03.01	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	445,2	R\$ 129,08	R\$ 167,30	R\$ 74.481,96	1,8419%	58,1429%	A
04.02	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	689,2	R\$ 72,73	R\$ 94,27	R\$ 64.970,88	1,6067%	59,7496%	A
13.08	DER	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4037,57	R\$ 11,80	R\$ 15,29	R\$ 61.734,45	1,5267%	61,2763%	A
03.06	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1548,89	R\$ 24,57	R\$ 31,85	R\$ 49.332,15	1,2200%	62,4963%	A
04.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO M	Testeira grelha (elemento de acabamento para cobertura), em perfil de alumínio, dimensões 4,25m x 1,00m, incluindo montagem. Fornecimento e instalação.	Un	12	R\$ 2.990,23	R\$ 3.875,64	R\$ 46.507,68	1,1501%	63,6464%	A
08.11	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	44,88	R\$ 763,99	R\$ 990,21	R\$ 44.440,62	1,0990%	64,7454%	A
04.01	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	689,2	R\$ 49,68	R\$ 64,39	R\$ 44.377,59	1,0974%	65,8428%	A
06.01	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	113,8	R\$ 297,28	R\$ 385,30	R\$ 43.847,14	1,0843%	66,9272%	A
06.05	SINAPI	101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2	257,72	R\$ 130,74	R\$ 169,45	R\$ 43.670,65	1,0800%	68,0071%	A
05.06	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	1929,34	R\$ 16,57	R\$ 21,48	R\$ 41.442,22	1,0249%	69,0320%	A
13.04	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	415,29	R\$ 68,88	R\$ 89,28	R\$ 37.077,09	0,9169%	69,9489%	A
02.02	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	552,5	R\$ 48,03	R\$ 62,25	R\$ 34.393,13	0,8505%	70,7995%	A
02.05	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	242	R\$ 100,32	R\$ 130,02	R\$ 31.464,84	0,7781%	71,5776%	A
03.11	DER	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1067,44	R\$ 21,60	R\$ 28,00	R\$ 29.888,32	0,7391%	72,3167%	A
01.06	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	236,4	R\$ 96,46	R\$ 125,02	R\$ 29.554,73	0,7309%	73,0476%	A
03.05	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	362,94	R\$ 62,18	R\$ 80,59	R\$ 29.249,33	0,7233%	73,7709%	A
17.60	DER	151426	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm2	m	191,6	R\$ 117,17	R\$ 151,86	R\$ 29.096,38	0,7195%	74,4905%	A
13.14	DER	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	255,94	R\$ 84,39	R\$ 109,38	R\$ 27.994,72	0,6923%	75,1828%	A
05.13	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1575,872	R\$ 13,70	R\$ 17,76	R\$ 27.987,49	0,6921%	75,8749%	A
11.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO S	Plantio de arbusto florífero (azaléia ou similar), h= 50 cm a 70 cm, incluindo abertura de cova (30 x 30 x 30 cm), camada de areia média (5 cm) no fundo e reaterro. Fornecimento e plantio.	Un	209	R\$ 94,36	R\$ 122,30	R\$ 25.560,70	0,6321%	76,5070%	A
01.08	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	236,4	R\$ 74,26	R\$ 96,25	R\$ 22.753,50	0,5627%	77,0697%	A
08.15	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO L	Brise vazado, em perfil de alumínio, dimensões 2,00m x 2,00m, incluindo montagem. Fornecimento e instalação.	Un	6	R\$ 2.806,96	R\$ 3.638,10	R\$ 21.828,60	0,5398%	77,6095%	A
01.05	DER	20705	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1	R\$ 16.054,82	R\$ 20.808,65	R\$ 20.808,65	0,5146%	78,1241%	A
05.09	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	516	R\$ 30,68	R\$ 39,76	R\$ 20.516,16	0,5074%	78,6315%	A
04.04	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	99	R\$ 154,06	R\$ 199,68	R\$ 19.768,32	0,4889%	79,1203%	A
12.02	DER	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1531,2	R\$ 9,89	R\$ 12,82	R\$ 19.629,98	0,4854%	79,6058%	A
08.14	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO K	Janela basculante para balcão, tipo brise vazado, em perfil de alumínio, dimensões 1,775m x 1,60m, incluindo ferragem e fecho. Fornecimento e instalação.	Un	8	R\$ 1.790,82	R\$ 2.321,08	R\$ 18.568,64	0,4592%	80,0650%	B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC													
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES											
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO					
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES						<div>Tiago Balbino Abreu</div> <div>Engenheiro Civil</div> <div>ES-0048680/D</div>					
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025				REVISÃO:	R01					BDI:	LEIS SOCIAIS:
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25					29,61%					DER 116,32% SINAPI 157,27%	

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
17.45	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	560,96	R\$ 22,75	R\$ 29,49	R\$ 16.542,71	0,4091%	80,4741%	B
01.01	DER	20701	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,5	R\$ 863,70	R\$ 1.119,44	R\$ 16.231,88	0,4014%	80,8755%	B
03.09	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	50,86	R\$ 244,69	R\$ 317,14	R\$ 16.129,74	0,3989%	81,2744%	B
05.05	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M2	1929,34	R\$ 6,02	R\$ 7,80	R\$ 15.048,85	0,3722%	81,6465%	B
05.04	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	M2	525,6	R\$ 21,99	R\$ 28,50	R\$ 14.979,60	0,3704%	82,0170%	B
05.15	SINAPI	100729	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	477,22	R\$ 23,72	R\$ 30,74	R\$ 14.669,74	0,3628%	82,3798%	B
08.02	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	R\$ 1.410,30	R\$ 1.827,89	R\$ 14.623,12	0,3616%	82,7414%	B
10.01	DER	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	22,67	R\$ 482,04	R\$ 624,77	R\$ 14.163,54	0,3503%	83,0916%	B
13.01	DER	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	978,7	R\$ 11,11	R\$ 14,40	R\$ 14.093,28	0,3485%	83,4402%	B
11.01	DER	200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	39,501	R\$ 272,97	R\$ 353,80	R\$ 13.975,45	0,3456%	83,7858%	B
08.01	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	8	R\$ 1.338,91	R\$ 1.735,36	R\$ 13.882,88	0,3433%	84,1291%	B
06.03	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	366,8	R\$ 27,53	R\$ 35,68	R\$ 13.087,42	0,3236%	84,4527%	B
13.10	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	258,4	R\$ 37,86	R\$ 49,07	R\$ 12.679,69	0,3136%	84,7663%	B
18.41	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	66,88	R\$ 141,66	R\$ 183,61	R\$ 12.279,84	0,3037%	85,0700%	B
17.52	DER	151402	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm2	m	1213,16	R\$ 7,79	R\$ 10,10	R\$ 12.252,92	0,3030%	85,3730%	B
17.19	DER	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	51	R\$ 182,61	R\$ 236,68	R\$ 12.070,68	0,2985%	85,6715%	B
16.01	DER	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	173	R\$ 53,35	R\$ 69,15	R\$ 11.962,95	0,2958%	85,9673%	B
09.03	DER	170613	Lavatório de louça branca de canto p/ banheiro PNE, Coleção Master L.76.17, Ref. Deca ou equivalente, incl. válvula, sifão e engates metálicos cromados, exclusive torneira	und	4	R\$ 2.145,95	R\$ 2.781,37	R\$ 11.125,48	0,2751%	86,2425%	B
17.55	DER	151405	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm2	m	473,09	R\$ 18,07	R\$ 23,42	R\$ 11.079,77	0,2740%	86,5165%	B
13.02	DER	30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	516,33	R\$ 16,22	R\$ 21,02	R\$ 10.853,26	0,2684%	86,7849%	B
02.03	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	178	R\$ 46,79	R\$ 60,64	R\$ 10.793,92	0,2669%	87,0518%	B
18.06	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	R\$ 8.181,70	R\$ 10.604,30	R\$ 10.604,30	0,2622%	87,3141%	B
06.06	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO J	Piso de borracha em placas de 0,50 x 0,50m, espessura 15mm a 20mm. Forneimento e instalação	m²	32,25	R\$ 247,70	R\$ 321,04	R\$ 10.353,54	0,2560%	87,5701%	B
15.08	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	89,87	R\$ 88,32	R\$ 114,47	R\$ 10.287,42	0,2544%	87,8245%	B
17.56	DER	151406	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 16,0mm2	m	300,86	R\$ 26,28	R\$ 34,06	R\$ 10.247,29	0,2534%	88,0779%	B
06.10	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO R	Revestimento cerâmico para fachada, em porcelanato (tamanho referência: 60cm x 120cm), padrão aço corten, alinhado a prumo, argamassa com colagem	m²	62,72	R\$ 124,79	R\$ 161,74	R\$ 10.144,33	0,2509%	88,3288%	B
13.05	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	184,72	R\$ 41,83	R\$ 54,22	R\$ 10.015,52	0,2477%	88,5765%	B
15.16	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	R\$ 3.519,65	R\$ 4.561,82	R\$ 9.123,64	0,2256%	88,8021%	B
01.02	DER	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	R\$ 600,86	R\$ 778,77	R\$ 8.488,59	0,2099%	89,0120%	B
02.06	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	157,2	R\$ 40,45	R\$ 52,43	R\$ 8.242,00	0,2038%	89,2158%	B
16.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AG	Grampo (Clip's) em aço galvanizado 5/8" para Re-Bar	Un	342	R\$ 18,14	R\$ 23,51	R\$ 8.040,42	0,1988%	89,4147%	B
13.03	DER	30119	Apiloamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	m2	184,72	R\$ 33,45	R\$ 43,35	R\$ 8.007,61	0,1980%	89,6127%	B
05.14	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	477,22	R\$ 12,83	R\$ 16,63	R\$ 7.936,17	0,1963%	89,8090%	B
11.02	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 07/2024	M2	69,67	R\$ 86,97	R\$ 112,72	R\$ 7.853,20	0,1942%	90,0032%	B
03.02	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	55,04	R\$ 107,77	R\$ 139,68	R\$ 7.687,99	0,1901%	90,1933%	B
01.04	DER	20704	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	12,1	R\$ 479,45	R\$ 621,42	R\$ 7.519,18	0,1859%	90,3792%	B
03.07	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	198,9	R\$ 29,16	R\$ 37,79	R\$ 7.516,43	0,1859%	90,5651%	B
01.03	DER	20703	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	10,9	R\$ 523,63	R\$ 678,68	R\$ 7.397,61	0,1829%	90,7481%	B
05.02	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	M2	309,76	R\$ 18,36	R\$ 23,80	R\$ 7.372,29	0,1823%	90,9304%	B
08.12	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	40,82	R\$ 138,58	R\$ 179,61	R\$ 7.331,68	0,1813%	91,1117%	B
15.06	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	154,77	R\$ 34,01	R\$ 44,08	R\$ 6.822,26	0,1687%	91,2804%	B
15.07	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	103,41	R\$ 47,37	R\$ 61,40	R\$ 6.349,37	0,1570%	91,4374%	B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
10.02	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	8,67	R\$ 563,19	R\$ 729,95	R\$ 6.328,67	0,1565%	91,5939%	B
15.58	SINAPI	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	191,82	R\$ 25,13	R\$ 32,57	R\$ 6.247,58	0,1545%	91,7484%	B
18.04	DER	160671	Abriço de parede para hidrante 80x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE", registro globo angular 45º 2.1/2? (63mm), adaptador em latão storz engate rápido 2.1/2?, 2 (duas) mangueiras de incêndio 15m ?2.1/2? - Tipo 2 e esguicho regulável em latão 2 1/2? fornecimento e instalação	und	2	R\$ 2.319,82	R\$ 3.006,72	R\$ 6.013,44	0,1487%	91,8971%	B
06.08	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	75	R\$ 57,49	R\$ 74,51	R\$ 5.588,25	0,1382%	92,0353%	B
17.53	DER	151403	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70ºC ? 4,0mm2	m	436,73	R\$ 9,63	R\$ 12,48	R\$ 5.450,39	0,1348%	92,1701%	B
08.10	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	4,6	R\$ 900,49	R\$ 1.167,13	R\$ 5.368,80	0,1328%	92,3029%	B
08.07	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	7,76	R\$ 531,37	R\$ 688,71	R\$ 5.344,39	0,1322%	92,4351%	B
18.01	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AC	Bomba de Combate a Incêndio 3 CV, com capacidade mínima de vazão de 16 m³/h a uma pressão de 20 mca, modelo Dancor CAM W-21 ou equivalente -	UN	1	R\$ 3.987,50	R\$ 5.168,20	R\$ 5.168,20	0,1278%	92,5629%	B
08.03	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	6,48	R\$ 595,10	R\$ 771,31	R\$ 4.998,09	0,1236%	92,6865%	B
15.45	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	24	R\$ 160,24	R\$ 207,69	R\$ 4.984,56	0,1233%	92,8097%	B
16.08	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AH	Re-Bar - Barra de Aço galvanizado a fogo 80mm² (5/8") - 3 METROS + Amarração nas ferragens com Arame	Un	45	R\$ 85,30	R\$ 110,56	R\$ 4.975,20	0,1230%	92,9328%	B
01.07	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8	R\$ 470,20	R\$ 609,43	R\$ 4.875,44	0,1206%	93,0533%	B
18.03	DER	160602	Abriço de parede para hidrante 60x90x17cm sobrepor, em chapa de aço com pintura eletrostática vermelha, visor transparente e inscrição "HIDRANTE",	und	2	R\$ 1.786,68	R\$ 2.315,72	R\$ 4.631,44	0,1145%	93,1679%	B
09.14	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 892,35	R\$ 1.156,57	R\$ 4.626,28	0,1144%	93,2823%	B
02.07	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	75,8	R\$ 45,94	R\$ 59,54	R\$ 4.513,13	0,1116%	93,3939%	B
09.13	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 564,44	R\$ 731,57	R\$ 4.389,42	0,1085%	93,5024%	B
03.04	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	39,57	R\$ 82,77	R\$ 107,28	R\$ 4.245,07	0,1050%	93,6074%	B
05.16	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	99,96	R\$ 32,58	R\$ 42,23	R\$ 4.221,31	0,1044%	93,7118%	B
11.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO T	Plantio de agave palito, diâmetro= 30 cm a 40 cm, incluindo abertura de cova (30 x 30 x 30 cm), camada de areia média (5 cm) no fundo e reaterro. Fornecimento e plantio.	Un	52	R\$ 61,88	R\$ 80,20	R\$ 4.170,40	0,1031%	93,8149%	B
17.37	DER	151141	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	47,9	R\$ 65,51	R\$ 84,91	R\$ 4.067,19	0,1006%	93,9155%	B
05.12	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	197,472	R\$ 15,73	R\$ 20,39	R\$ 4.026,45	0,0996%	94,0151%	B
05.10	DER	190201	Pintura sobre concreto ou blocos cerâmicos aparentes, aplicação manual, com duas demãos de verniz acrílico a base de água, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente	m2	199,14	R\$ 15,25	R\$ 19,77	R\$ 3.937,00	0,0974%	94,1125%	B
19.12	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	58,86	R\$ 50,49	R\$ 65,44	R\$ 3.851,80	0,0953%	94,2077%	B
19.07	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO X	Cilindro de gás GLP P45, instalado em central de gás - Fornecimento e Instalação.	Un	4	R\$ 742,79	R\$ 962,73	R\$ 3.850,92	0,0952%	94,3029%	B
09.11	DER	80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	4	R\$ 718,81	R\$ 931,65	R\$ 3.726,60	0,0922%	94,3951%	B
08.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	R\$ 352,54	R\$ 456,93	R\$ 3.655,44	0,0904%	94,4855%	B
09.06	SINAPI	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 276,28	R\$ 358,09	R\$ 3.580,90	0,0886%	94,5741%	B
17.28	DER	150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura	und	1	R\$ 2.757,44	R\$ 3.573,92	R\$ 3.573,92	0,0884%	94,6624%	B
06.09	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO O	Painel ripado em madeira ecológica ou PVC, placas de 270cm x 20cm aproximadamente, fixado com adesivo. Fornecimento e Instalação.	m²	15	R\$ 180,21	R\$ 233,57	R\$ 3.503,55	0,0866%	94,7491%	B
15.03	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	114,21	R\$ 23,49	R\$ 30,45	R\$ 3.477,69	0,0860%	94,8351%	B
05.03	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M2	525,6	R\$ 4,96	R\$ 6,43	R\$ 3.379,61	0,0836%	94,9187%	B
18.21	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	R\$ 161,96	R\$ 209,92	R\$ 3.358,72	0,0831%	95,0017%	C
15.56	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	28	R\$ 92,44	R\$ 119,81	R\$ 3.354,68	0,0830%	95,0847%	C
08.06	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	R\$ 320,90	R\$ 415,92	R\$ 3.327,36	0,0823%	95,1670%	C
15.65	DER	141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	4	R\$ 639,73	R\$ 829,15	R\$ 3.316,60	0,0820%	95,2490%	C
11.05	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO U	Camada drenante de argila expandida sobre camada de areia média (5 cm). Fornecimento e espalhamento.	m²	52	R\$ 49,18	R\$ 63,74	R\$ 3.314,48	0,0820%	95,3310%	C
06.07	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	40,2	R\$ 63,56	R\$ 82,38	R\$ 3.311,68	0,0819%	95,4128%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
17.31	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 506,25	R\$ 656,15	R\$ 3.280,75	0,0811%	95,4940%	C
19.10	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AA	Abrigo para medidor de gás GLP 50x50x30cm em chapa de aço galvanizado -	UN	3	R\$ 840,66	R\$ 1.089,58	R\$ 3.268,74	0,0808%	95,5748%	C
15.66	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	23,77	R\$ 105,81	R\$ 137,14	R\$ 3.259,82	0,0806%	95,6554%	C
02.04	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. Portinhola para balcão em madeira tipo mexicana, esp. 30mm, inclusive alizares, batente dobradiças e fechadura externa, nas dim.: 0.80 x 1,05 m. Forneimento e instalação.	M2	79,72	R\$ 31,53	R\$ 40,87	R\$ 3.258,16	0,0806%	95,7360%	C
08.04	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO I	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte de parede universal, parafuso e bucha S8, exclusive placa	Un	2	R\$ 1.224,30	R\$ 1.586,82	R\$ 3.173,64	0,0785%	95,8145%	C
16.02	DER	160319	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon	und	200	R\$ 11,99	R\$ 15,54	R\$ 3.108,00	0,0769%	95,8913%	C
19.20	DER	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	5,92	R\$ 393,80	R\$ 510,40	R\$ 3.021,57	0,0747%	95,9661%	C
09.12	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	3	R\$ 776,07	R\$ 1.005,86	R\$ 3.017,58	0,0746%	96,0407%	C
12.01	DER	160605	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, L = 25 CM, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. AF_11/2020	und	8	R\$ 286,24	R\$ 371,00	R\$ 2.968,00	0,0734%	96,1141%	C
17.59	DER	151429	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 70,0mm2	m	21,87	R\$ 103,54	R\$ 134,20	R\$ 2.934,95	0,0726%	96,1867%	C
03.08	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR	M2	65,4	R\$ 32,86	R\$ 42,59	R\$ 2.785,39	0,0689%	96,2556%	C
04.06	SINAPI	101966	Quadro de comando BCI para bomba 3CV - Forneimento e Instalação	M	24	R\$ 82,06	R\$ 106,36	R\$ 2.552,64	0,0631%	96,3187%	C
18.02	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AD	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso	UN	1	R\$ 1.940,95	R\$ 2.515,67	R\$ 2.515,67	0,0622%	96,3809%	C
16.04	DER	160313	Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água - Forneimento e instalação. AF_04/2024	und	30	R\$ 63,54	R\$ 82,35	R\$ 2.470,50	0,0611%	96,4420%	C
18.39	SINAPI	94651	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	M	66,88	R\$ 28,24	R\$ 36,60	R\$ 2.447,81	0,0605%	96,5025%	C
16.06	ORSE	11846	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	und	46	R\$ 40,74	R\$ 52,80	R\$ 2.428,80	0,0601%	96,5626%	C
19.16	DER	110302	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m2	25,21	R\$ 74,21	R\$ 96,18	R\$ 2.424,70	0,0600%	96,6226%	C
17.46	DER	151601	Kit Medidor de Gás GLP + Regulador de pressão de 2º estágio (2,8kpa) - Forneimento e Instalação	m	133,13	R\$ 14,00	R\$ 18,15	R\$ 2.416,31	0,0598%	96,6823%	C
19.11	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AB	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	R\$ 610,70	R\$ 791,53	R\$ 2.374,59	0,0587%	96,7410%	C
17.24	SINAPI	91994	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	55	R\$ 31,72	R\$ 41,11	R\$ 2.261,05	0,0559%	96,7969%	C
09.01	SINAPI	86935	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm2	UN	5	R\$ 331,23	R\$ 429,31	R\$ 2.146,55	0,0531%	96,8500%	C
17.54	DER	151404	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	m	128,29	R\$ 12,75	R\$ 16,53	R\$ 2.120,63	0,0524%	96,9025%	C
09.02	SINAPI	86937	CAIXAS PADRÃO MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO DE ATENDIMENTO CATEGORIA T (ATÉ 75000W), INCLUSIVE CAIXA PADRÃO MODULAR PARA INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES DE EMERÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM MURETA DE MEDICÃO	UN	6	R\$ 257,65	R\$ 333,94	R\$ 2.003,64	0,0495%	96,9520%	C
17.27	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO E	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Un	1	R\$ 1.540,30	R\$ 1.996,38	R\$ 1.996,38	0,0494%	97,0014%	C
15.02	SINAPI	89446	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M	221,85	R\$ 6,94	R\$ 8,99	R\$ 1.994,43	0,0493%	97,0507%	C
05.01	SINAPI	88412	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/2", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	M2	309,76	R\$ 4,96	R\$ 6,43	R\$ 1.991,76	0,0493%	97,1000%	C
17.12	Composição	COMPOSIÇÃO H	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, 7M DE COMPRIMENTO, 4" DE DIÂMETRO, 3,75MM DE ESPESSURA, ENGASTADO 1,2M EM BASE CONCRETADA, TOTALIZANDO ALTURA ÚTIL DE 5,8M - INCLUSIVE OLHAL DE FERRO GALVANIZADO, CABEÇOTE DE ENTRADA 4" PARA ELETRODUTO E FIXAÇÃO DE ELETODUTOS COM FITA PERFURADA, EXCLUSIVE ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	91	R\$ 16,88	R\$ 21,88	R\$ 1.991,08	0,0492%	97,1492%	C
17.36	DER	151137	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	m	52,86	R\$ 28,49	R\$ 36,93	R\$ 1.952,12	0,0483%	97,1975%	C
17.29	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO D	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Un	1	R\$ 1.492,92	R\$ 1.934,97	R\$ 1.934,97	0,0479%	97,2453%	C
09.15	SINAPI	99635	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	UN	4	R\$ 360,64	R\$ 467,43	R\$ 1.869,72	0,0462%	97,2916%	C
15.20	SINAPI	99635	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 360,64	R\$ 467,43	R\$ 1.869,72	0,0462%	97,3378%	C
05.08	SINAPI	104640	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M2	97,02	R\$ 14,76	R\$ 19,13	R\$ 1.855,99	0,0459%	97,3837%	C
08.16	SINAPI	100867	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	UN	4	R\$ 339,90	R\$ 440,54	R\$ 1.762,16	0,0436%	97,4273%	C
15.57	SINAPI	91179	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	71,72	R\$ 18,81	R\$ 24,38	R\$ 1.748,53	0,0432%	97,4705%	C
17.33	DER	150316	RUFOS EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	und	1	R\$ 1.341,28	R\$ 1.738,43	R\$ 1.738,43	0,0430%	97,5135%	C
18.23	SINAPI	92642	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 221,16	R\$ 286,65	R\$ 1.719,90	0,0425%	97,5561%	C
04.05	SINAPI	100327	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24	R\$ 53,61	R\$ 69,48	R\$ 1.667,52	0,0412%	97,5973%	C
08.18	SINAPI	100874	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	UN	4	R\$ 320,90	R\$ 415,92	R\$ 1.663,68	0,0411%	97,6384%	C
15.14	SINAPI	104328	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16	R\$ 78,03	R\$ 101,13	R\$ 1.618,08	0,0400%	97,6784%	C
05.11	SINAPI	102219	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M2	60,64	R\$ 20,56	R\$ 26,65	R\$ 1.616,06	0,0400%	97,7184%	C
15.55	SINAPI	89778	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	56	R\$ 21,61	R\$ 28,01	R\$ 1.568,56	0,0388%	97,7572%	C
15.05	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	45,21	R\$ 26,64	R\$ 34,53	R\$ 1.561,10	0,0386%	97,7958%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC											
 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS</div>	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES									
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000							RESP. TÉCNICO		
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES									
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025				REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:		Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25					29,61%		DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
08.09	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M	42,4	R\$ 28,13	R\$ 36,46	R\$ 1.545,90	0,0382%	97,8340%	C
19.19	DER	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,89	R\$ 628,68	R\$ 814,83	R\$ 1.540,03	0,0381%	97,8721%	C
16.05	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AF	Kit Aterrinter SPDA + Conector	Un	9	R\$ 129,26	R\$ 167,53	R\$ 1.507,77	0,0373%	97,9094%	C
18.46	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	58,84	R\$ 18,65	R\$ 24,17	R\$ 1.422,16	0,0352%	97,9446%	C
17.49	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	10,24	R\$ 105,81	R\$ 137,14	R\$ 1.404,31	0,0347%	97,9793%	C
17.74	Composição	COMPOSIÇÃO C	Dispositivo DPS, Classe II, 175V, 90KA - Fornecimento e Instalação	UN	6	R\$ 179,32	R\$ 232,42	R\$ 1.394,52	0,0345%	98,0138%	C
06.04	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	13,6	R\$ 78,53	R\$ 101,78	R\$ 1.384,21	0,0342%	98,0480%	C
15.54	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	93	R\$ 11,42	R\$ 14,80	R\$ 1.376,40	0,0340%	98,0821%	C
19.03	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28	R\$ 37,92	R\$ 49,15	R\$ 1.376,20	0,0340%	98,1161%	C
17.11	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	25	R\$ 40,43	R\$ 52,40	R\$ 1.310,00	0,0324%	98,1485%	C
09.04	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 999,04	R\$ 1.294,86	R\$ 1.294,86	0,0320%	98,1805%	C
15.24	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8	R\$ 120,39	R\$ 156,04	R\$ 1.248,32	0,0309%	98,2114%	C
17.70	Composição	COMPOSIÇÃO A	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 477,75	R\$ 619,21	R\$ 1.238,42	0,0306%	98,2420%	C
15.70	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	55,4	R\$ 17,17	R\$ 22,25	R\$ 1.232,65	0,0305%	98,2725%	C
19.13	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4". FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	49,65	R\$ 18,81	R\$ 24,38	R\$ 1.210,47	0,0299%	98,3024%	C
18.05	DER	160603	Hidrante de recalque no passeio, composto por caixa metálica 40x60x40 cm, com registro globo angular 90º DN 65 mm (2.1/2?), adaptador Storz para engate rápido e tampão Storz com corrente de segurança, para conexão de viatura do Corpo de Bombeiros ao sistema de combate a incêndio	und	1	R\$ 921,23	R\$ 1.194,01	R\$ 1.194,01	0,0295%	98,3320%	C
15.59	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	M	34,8	R\$ 26,41	R\$ 34,23	R\$ 1.191,20	0,0295%	98,3614%	C
16.09	DER	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90ºC ? 50,0mm2	m	15	R\$ 60,50	R\$ 78,41	R\$ 1.176,15	0,0291%	98,3905%	C
17.26	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20	R\$ 45,25	R\$ 58,65	R\$ 1.173,00	0,0290%	98,4195%	C
18.13	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 451,09	R\$ 584,66	R\$ 1.169,32	0,0289%	98,4484%	C
18.16	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 435,50	R\$ 564,45	R\$ 1.128,90	0,0279%	98,4763%	C
17.10	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	28	R\$ 31,04	R\$ 40,23	R\$ 1.126,44	0,0279%	98,5042%	C
15.31	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	46	R\$ 17,43	R\$ 22,59	R\$ 1.039,14	0,0257%	98,5299%	C
15.71	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	30,3	R\$ 25,79	R\$ 33,43	R\$ 1.012,93	0,0250%	98,5549%	C
09.07	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 76,62	R\$ 99,31	R\$ 993,10	0,0246%	98,5795%	C
19.09	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO Z	Regulador de pressão de 1º estágio - 1,5kgf/cm² - corpo e capa em latão forjado, com manômetro de 63 mm de diâmetro - Fornecimento e Instalação.	UN	1	R\$ 752,64	R\$ 975,50	R\$ 975,50	0,0241%	98,6036%	C
19.15	SINAPI	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	8,85	R\$ 84,00	R\$ 108,87	R\$ 963,50	0,0238%	98,6275%	C
19.18	DER	160707	Pintura com tinta látex PVA Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	25,21	R\$ 28,79	R\$ 37,31	R\$ 940,59	0,0233%	98,6507%	C
17.73	Composição	COMPOSIÇÃO B	Dispositivo Diferencial Residual (DR), Tetrapolar, 25A, 30mA - Fornecimento e Instalação	UN	4	R\$ 179,95	R\$ 233,23	R\$ 932,92	0,0231%	98,6738%	C
19.01	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9	R\$ 78,68	R\$ 101,98	R\$ 917,82	0,0227%	98,6965%	C
15.64	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO W	Fixação de tubos verticais de PVC água/ PVC esgoto/PVC pluvial/CPVC/PPR/cobre ou aço, diâmetros maiores que 100mm com abraçadeira metálica rígida tipo U, perfil 4, fixada em perfilado em parede	m	54,3	R\$ 13,03	R\$ 16,89	R\$ 917,13	0,0227%	98,7192%	C
17.50	DER	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	10,24	R\$ 68,88	R\$ 89,28	R\$ 914,23	0,0226%	98,7418%	C
15.42	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	56	R\$ 12,44	R\$ 16,12	R\$ 902,72	0,0223%	98,7641%	C
18.25	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	R\$ 220,82	R\$ 286,20	R\$ 858,60	0,0212%	98,7853%	C
16.03	DER	160328	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25	R\$ 25,94	R\$ 33,62	R\$ 840,50	0,0208%	98,8061%	C
15.43	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	37	R\$ 17,41	R\$ 22,57	R\$ 835,09	0,0207%	98,8268%	C
09.10	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO Q	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, incluso fixação. Fornecimento e instalação.	Un	8	R\$ 79,26	R\$ 102,73	R\$ 821,84	0,0203%	98,8471%	C
15.41	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	4	R\$ 156,14	R\$ 202,37	R\$ 809,48	0,0200%	98,8671%	C
15.67	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	23,77	R\$ 26,27	R\$ 34,05	R\$ 809,37	0,0200%	98,8871%	C
15.44	SINAPI	89744	JOELHO 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 08/2022	UN	19	R\$ 32,35	R\$ 41,93	R\$ 796,67	0,0197%	98,9068%	C
05.07	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	97,02	R\$ 6,31	R\$ 8,18	R\$ 793,62	0,0196%	98,9265%	C
08.08	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	2,16	R\$ 277,45	R\$ 359,60	R\$ 776,74	0,0192%	98,9457%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
17.22	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	24	R\$ 24,63	R\$ 31,92	R\$ 766,08	0,0189%	98,9646%	C
17.02	DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	59	R\$ 9,79	R\$ 12,69	R\$ 748,71	0,0185%	98,9831%	C
17.40	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	47,53	R\$ 11,30	R\$ 14,65	R\$ 696,31	0,0172%	99,0003%	C
08.05	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_ 12/2019	UN	4	R\$ 130,85	R\$ 169,59	R\$ 678,36	0,0168%	99,0171%	C
09.05	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5	R\$ 104,32	R\$ 135,21	R\$ 676,05	0,0167%	99,0338%	C
15.68	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 09/2023	M	55,4	R\$ 9,33	R\$ 12,09	R\$ 669,79	0,0166%	99,0504%	C
17.38	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	71,63	R\$ 7,16	R\$ 9,28	R\$ 664,73	0,0164%	99,0668%	C
17.30	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	R\$ 510,22	R\$ 661,30	R\$ 661,30	0,0164%	99,0832%	C
07.01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	10,37	R\$ 47,90	R\$ 62,08	R\$ 643,77	0,0159%	99,0991%	C
15.39	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	27	R\$ 18,37	R\$ 23,81	R\$ 642,87	0,0159%	99,1150%	C
18.15	DER	160662	Tanque de pressurização/cilindro de pressão, capacidade de 10 litros, fornecimento (vazio) e instalação, exclusive conexões	und	1	R\$ 488,86	R\$ 633,61	R\$ 633,61	0,0157%	99,1307%	C
17.32	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	R\$ 483,25	R\$ 626,34	R\$ 626,34	0,0155%	99,1462%	C
15.22	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	6	R\$ 79,47	R\$ 103,00	R\$ 618,00	0,0153%	99,1615%	C
17.20	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	13	R\$ 36,13	R\$ 46,83	R\$ 608,79	0,0151%	99,1765%	C
15.01	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	18,54	R\$ 25,00	R\$ 32,40	R\$ 600,70	0,0149%	99,1914%	C
09.16	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	10	R\$ 45,08	R\$ 58,43	R\$ 584,30	0,0144%	99,2058%	C
17.09	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	17	R\$ 26,33	R\$ 34,13	R\$ 580,21	0,0143%	99,2202%	C
17.34	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 09/2023	UN	59	R\$ 7,55	R\$ 9,79	R\$ 577,61	0,0143%	99,2344%	C
17.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	20	R\$ 22,09	R\$ 28,63	R\$ 572,60	0,0142%	99,2486%	C
15.40	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	13	R\$ 33,44	R\$ 43,34	R\$ 563,42	0,0139%	99,2625%	C
15.47	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	15	R\$ 28,58	R\$ 37,04	R\$ 555,60	0,0137%	99,2763%	C
18.20	SINAPI	92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	R\$ 142,07	R\$ 184,14	R\$ 552,42	0,0137%	99,2899%	C
18.36	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	1	R\$ 425,26	R\$ 551,18	R\$ 551,18	0,0136%	99,3036%	C
17.62	DER	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17	R\$ 24,96	R\$ 32,35	R\$ 549,95	0,0136%	99,3172%	C
17.13	DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	59	R\$ 7,00	R\$ 9,07	R\$ 535,13	0,0132%	99,3304%	C
15.11	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1	R\$ 411,94	R\$ 533,92	R\$ 533,92	0,0132%	99,3436%	C
15.53	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	8	R\$ 51,41	R\$ 66,63	R\$ 533,04	0,0132%	99,3568%	C
18.19	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4	R\$ 101,24	R\$ 131,22	R\$ 524,88	0,0130%	99,3698%	C
15.60	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO V	Fixação de tubos horizontais de PVC água/ PVC esgoto/PVC pluvial/CPVC/PPR/cobre ou aço, diâmetros maiores que 100mm com abraçadeira tipo D com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede	m	14,3	R\$ 27,93	R\$ 36,20	R\$ 517,66	0,0128%	99,3826%	C
17.16	Composição	COMPOSIÇÃO F	Bloco de Iluminação Autônomo - 2200 Lumens - Fornecimento e Instalação	Un	2	R\$ 198,20	R\$ 256,89	R\$ 513,78	0,0127%	99,3953%	C
15.49	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	8	R\$ 48,70	R\$ 63,12	R\$ 504,96	0,0125%	99,4078%	C
16.10	DER	151138	Eletroduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	m	15	R\$ 25,51	R\$ 33,06	R\$ 495,90	0,0123%	99,4200%	C
10.03	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	0,6	R\$ 636,25	R\$ 824,64	R\$ 494,78	0,0122%	99,4323%	C
15.51	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM,	UN	12	R\$ 31,65	R\$ 41,02	R\$ 492,24	0,0122%	99,4444%	C
19.08	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO Y	Mangueira tipo pigtail para cilindro de gás GLP P45, 50cm de comprimento, inclusive válvula de retenção - Fornecimento e Instalação.	Un	4	R\$ 93,05	R\$ 120,60	R\$ 482,40	0,0119%	99,4564%	C
18.12	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1	R\$ 371,66	R\$ 481,71	R\$ 481,71	0,0119%	99,4683%	C
15.30	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	57	R\$ 6,43	R\$ 8,33	R\$ 474,81	0,0117%	99,4800%	C
09.08	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6	R\$ 59,89	R\$ 77,62	R\$ 465,72	0,0115%	99,4915%	C
17.05	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	13	R\$ 27,62	R\$ 35,80	R\$ 465,40	0,0115%	99,5030%	C
17.01	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	19	R\$ 18,38	R\$ 23,82	R\$ 452,58	0,0112%	99,5142%	C
17.64	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6	R\$ 56,57	R\$ 73,32	R\$ 439,92	0,0109%	99,5251%	C
15.62	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_ 09/2023_PS	M	43,72	R\$ 7,45	R\$ 9,66	R\$ 422,34	0,0104%	99,5356%	C
09.09	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO P	Papeleira de parede plástica tipo dispenser, para papel higiênico rolo, incluso fixação. Fornecimento e instalação.	Un	4	R\$ 79,26	R\$ 102,73	R\$ 410,92	0,0102%	99,5457%	C
17.58	DER	151425	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm2	m	5,2	R\$ 60,50	R\$ 78,41	R\$ 407,73	0,0101%	99,5558%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%


ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
15.69	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	30,3	R\$ 10,37	R\$ 13,44	R\$ 407,23	0,0101%	99,5659%	C
17.44	DER	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 3", inclusive conexões	m	4,57	R\$ 68,03	R\$ 88,17	R\$ 402,94	0,0100%	99,5758%	C
15.52	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	R\$ 61,73	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,0099%	99,5857%	C
15.23	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 145,41	R\$ 188,47	R\$ 376,94	0,0093%	99,5951%	C
17.72	DER	151357	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	2	R\$ 145,21	R\$ 188,21	R\$ 376,42	0,0093%	99,6044%	C
17.51	DER	151401	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo. 70°C - 1,5mm2	m	43,24	R\$ 6,41	R\$ 8,31	R\$ 359,32	0,0089%	99,6133%	C
18.24	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 277,10	R\$ 359,15	R\$ 359,15	0,0089%	99,6221%	C
17.67	DER	151327	Mini-Disjuntor tripolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 91,86	R\$ 119,06	R\$ 357,18	0,0088%	99,6310%	C
17.68	DER	151329	Mini-Disjuntor tripolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3	R\$ 91,86	R\$ 119,06	R\$ 357,18	0,0088%	99,6398%	C
17.61	DER	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	11	R\$ 24,96	R\$ 32,35	R\$ 355,85	0,0088%	99,6486%	C
17.65	DER	151322	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4	R\$ 63,95	R\$ 82,89	R\$ 331,56	0,0082%	99,6568%	C
19.05	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 50,15	R\$ 65,00	R\$ 325,00	0,0080%	99,6648%	C
17.21	Composição	COMPOSIÇÃO G	Refletor LED 100w para ambientes externos - Fornecimento e Instalação	Un	5	R\$ 49,84	R\$ 64,60	R\$ 323,00	0,0080%	99,6728%	C
18.22	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	R\$ 82,10	R\$ 106,41	R\$ 319,23	0,0079%	99,6807%	C
17.42	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,59	R\$ 10,81	R\$ 14,01	R\$ 316,49	0,0078%	99,6885%	C
15.21	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	R\$ 38,20	R\$ 49,51	R\$ 297,06	0,0073%	99,6959%	C
15.33	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16	R\$ 13,31	R\$ 17,25	R\$ 276,00	0,0068%	99,7027%	C
15.29	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22	R\$ 9,58	R\$ 12,42	R\$ 273,24	0,0068%	99,7095%	C
18.17	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 41,90	R\$ 54,31	R\$ 271,55	0,0067%	99,7162%	C
19.06	SINAPI	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	R\$ 51,72	R\$ 67,03	R\$ 268,12	0,0066%	99,7228%	C
19.17	DER	160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traco 1:3, espessura 5 mm	m2	25,21	R\$ 7,85	R\$ 10,17	R\$ 256,39	0,0063%	99,7292%	C
18.42	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,05	R\$ 187,40	R\$ 242,89	R\$ 255,03	0,0063%	99,7355%	C
15.35	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	R\$ 27,72	R\$ 35,93	R\$ 251,51	0,0062%	99,7417%	C
03.10	DER	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	17,19	R\$ 11,11	R\$ 14,40	R\$ 247,54	0,0061%	99,7478%	C
17.69	DER	151310	Mini-Disjuntor tripolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 94,82	R\$ 122,90	R\$ 245,80	0,0061%	99,7539%	C
18.08	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 183,18	R\$ 237,42	R\$ 237,42	0,0059%	99,7598%	C
15.63	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	15,6	R\$ 11,59	R\$ 15,02	R\$ 234,31	0,0058%	99,7656%	C
15.18	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	R\$ 45,16	R\$ 58,53	R\$ 234,12	0,0058%	99,7713%	C
17.06	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	5	R\$ 35,99	R\$ 46,65	R\$ 233,25	0,0058%	99,7771%	C
17.18	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	R\$ 88,86	R\$ 115,17	R\$ 230,34	0,0057%	99,7828%	C
15.09	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	R\$ 175,38	R\$ 227,31	R\$ 227,31	0,0056%	99,7884%	C
19.14	SINAPI	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023 PS	M	9,21	R\$ 18,81	R\$ 24,38	R\$ 224,54	0,0056%	99,7940%	C
15.37	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7	R\$ 24,72	R\$ 32,04	R\$ 224,28	0,0055%	99,7995%	C
15.34	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18	R\$ 9,11	R\$ 11,81	R\$ 212,58	0,0053%	99,8048%	C
15.46	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	9	R\$ 18,06	R\$ 23,41	R\$ 210,69	0,0052%	99,8100%	C
18.49	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	21,7	R\$ 7,45	R\$ 9,66	R\$ 209,62	0,0052%	99,8152%	C
18.29	SINAPI	92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 159,50	R\$ 206,73	R\$ 206,73	0,0051%	99,8203%	C
17.35	SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	R\$ 79,54	R\$ 103,09	R\$ 206,18	0,0051%	99,8254%	C
18.10	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 79,47	R\$ 103,00	R\$ 206,00	0,0051%	99,8305%	C
17.25	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	R\$ 26,48	R\$ 34,32	R\$ 205,92	0,0051%	99,8356%	C
01.09	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF 03/2024	M	236,4	R\$ 0,67	R\$ 0,87	R\$ 205,67	0,0051%	99,8407%	C
15.13	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7	R\$ 22,48	R\$ 29,14	R\$ 203,98	0,0050%	99,8457%	C
15.48	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	R\$ 51,23	R\$ 66,40	R\$ 199,20	0,0049%	99,8506%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC											
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES									
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO			
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES									
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025				REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D	
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25						29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%

ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
15.38	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12	R\$ 12,74	R\$ 16,51	R\$ 198,12	0,0049%	99,8555%	C
15.04	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,88	R\$ 37,69	R\$ 48,85	R\$ 189,54	0,0047%	99,8602%	C
15.19	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	R\$ 71,96	R\$ 93,27	R\$ 186,54	0,0046%	99,8648%	C
18.53	DER	40231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,2	R\$ 705,18	R\$ 913,98	R\$ 182,80	0,0045%	99,8694%	C
17.71	DER	151350	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1	R\$ 139,65	R\$ 181,00	R\$ 181,00	0,0045%	99,8738%	C
18.14	DER	160660	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Margirius ou equivalente	und	1	R\$ 136,19	R\$ 176,52	R\$ 176,52	0,0044%	99,8782%	C
09.17	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	R\$ 45,26	R\$ 58,66	R\$ 175,98	0,0044%	99,8825%	C
17.41	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,44	R\$ 12,94	R\$ 16,77	R\$ 175,08	0,0043%	99,8869%	C
17.66	DER	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 67,28	R\$ 87,20	R\$ 174,40	0,0043%	99,8912%	C
18.26	SINAPI	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	R\$ 43,66	R\$ 56,59	R\$ 169,77	0,0042%	99,8954%	C
15.25	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16	R\$ 7,96	R\$ 10,32	R\$ 165,12	0,0041%	99,8995%	C
15.61	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	28,79	R\$ 4,29	R\$ 5,56	R\$ 160,07	0,0040%	99,9034%	C
18.44	SINAPI	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	4	R\$ 30,29	R\$ 39,26	R\$ 157,04	0,0039%	99,9073%	C
18.28	SINAPI	92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 116,48	R\$ 150,97	R\$ 150,97	0,0037%	99,9110%	C
19.04	SINAPI	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	R\$ 28,18	R\$ 36,52	R\$ 146,08	0,0036%	99,9147%	C
17.47	DER	151602	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	5,27	R\$ 20,99	R\$ 27,21	R\$ 143,40	0,0035%	99,9182%	C
15.32	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2	R\$ 51,61	R\$ 66,89	R\$ 133,78	0,0033%	99,9215%	C
15.17	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4	R\$ 24,96	R\$ 32,35	R\$ 129,40	0,0032%	99,9247%	C
18.45	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	8,54	R\$ 11,54	R\$ 14,96	R\$ 127,76	0,0032%	99,9279%	C
17.08	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2	R\$ 45,47	R\$ 58,93	R\$ 117,86	0,0029%	99,9308%	C
18.35	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	R\$ 45,16	R\$ 58,53	R\$ 117,06	0,0029%	99,9337%	C
18.51	DER	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1,21	R\$ 74,21	R\$ 96,18	R\$ 116,38	0,0029%	99,9366%	C
15.12	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	R\$ 44,26	R\$ 57,37	R\$ 114,74	0,0028%	99,9394%	C
17.57	DER	151407	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 25,0mm2	m	2,68	R\$ 32,15	R\$ 41,67	R\$ 111,68	0,0028%	99,9422%	C
17.14	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	R\$ 82,12	R\$ 106,44	R\$ 106,44	0,0026%	99,9448%	C
18.11	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 78,32	R\$ 101,51	R\$ 101,51	0,0025%	99,9473%	C
17.04	DER	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1	R\$ 77,95	R\$ 101,03	R\$ 101,03	0,0025%	99,9498%	C
17.48	DER	151603	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	2,42	R\$ 31,61	R\$ 40,97	R\$ 99,15	0,0025%	99,9523%	C
15.15	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5	R\$ 14,12	R\$ 18,30	R\$ 91,50	0,0023%	99,9545%	C
05.17	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	UN	7	R\$ 9,86	R\$ 12,78	R\$ 89,46	0,0022%	99,9567%	C
07.02	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 08/2023	M	22,4	R\$ 3,08	R\$ 3,99	R\$ 89,38	0,0022%	99,9589%	C
17.23	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	R\$ 33,12	R\$ 42,93	R\$ 85,86	0,0021%	99,9611%	C
18.30	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	R\$ 10,40	R\$ 13,48	R\$ 80,88	0,0020%	99,9631%	C
18.27	SINAPI	92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 60,98	R\$ 79,04	R\$ 79,04	0,0020%	99,9650%	C
15.36	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	R\$ 59,39	R\$ 76,98	R\$ 76,98	0,0019%	99,9669%	C
18.18	SINAPI	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 59,15	R\$ 76,66	R\$ 76,66	0,0019%	99,9688%	C
17.39	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,56	R\$ 8,89	R\$ 11,52	R\$ 75,57	0,0019%	99,9707%	C
18.33	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	R\$ 28,74	R\$ 37,25	R\$ 74,50	0,0018%	99,9725%	C
17.43	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4,9	R\$ 11,69	R\$ 15,15	R\$ 74,24	0,0018%	99,9744%	C
15.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 56,31	R\$ 72,98	R\$ 72,98	0,0018%	99,9762%	C
17.03	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 56,31	R\$ 72,98	R\$ 72,98	0,0018%	99,9780%	C
17.63	DER	151305	Mini-Disjuntor monopolar 40A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	R\$ 27,84	R\$ 36,08	R\$ 72,16	0,0018%	99,9798%	C
18.52	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,52	R\$ 105,81	R\$ 137,14	R\$ 71,31	0,0018%	99,9815%	C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CURVA ABC									
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS	OBRA:	Terminal Rodoviário de Castelo/ES							
	ENDEREÇO:	Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000						RESP. TÉCNICO	
	PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Castelo - ES							
	DATA DE EMISSÃO:	01/10/2025			REVISÃO:	R01	BDI:	LEIS SOCIAIS:	Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D
	DATA BASE:	SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25				29,61%	DER 116,32% SINAPI 157,27%		

Valor total da planilha:	R\$ 4.043.702,46
--------------------------	------------------

Classe	A	B	C
Corte	80%	95%	100%
Proporção de Itens	10,70%	20,85%	68,45%
Proporção do Valor	79,61%	15,31%	5,08%

ITEM	REFERENCIAL	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO			CURVA ABC		
						UNIT. (s/ BDI)	UNIT. (c/ BDI)	PARCIAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
18.43	SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	R\$ 46,33	R\$ 60,05	R\$ 60,05	0,0015%	99,9830%	C
18.07	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 44,26	R\$ 57,37	R\$ 57,37	0,0014%	99,9844%	C
15.28	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 20,73	R\$ 26,87	R\$ 53,74	0,0013%	99,9858%	C
19.02	SINAPI	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 40,00	R\$ 51,84	R\$ 51,84	0,0013%	99,9870%	C
18.09	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 38,20	R\$ 49,51	R\$ 49,51	0,0012%	99,9883%	C
15.26	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	R\$ 7,56	R\$ 9,80	R\$ 49,00	0,0012%	99,9895%	C
16.12	DER	150906	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	18	R\$ 2,09	R\$ 2,71	R\$ 48,78	0,0012%	99,9907%	C
16.11	DER	160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 36,86	R\$ 47,77	R\$ 47,77	0,0012%	99,9919%	C
18.37	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	R\$ 30,78	R\$ 39,89	R\$ 39,89	0,0010%	99,9928%	C
18.34	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 24,96	R\$ 32,35	R\$ 32,35	0,0008%	99,9936%	C
18.47	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,05	R\$ 21,48	R\$ 27,84	R\$ 29,23	0,0007%	99,9944%	C
17.07	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	R\$ 22,53	R\$ 29,20	R\$ 29,20	0,0007%	99,9951%	C
18.50	DER	10201	Demolição manual de piso cimentado espessura de 1,5 cm, inclusive lastro de concreto espessura de 6,0 cm, sem reaproveitamento	m2	1,21	R\$ 16,92	R\$ 21,93	R\$ 26,54	0,0007%	99,9957%	C
16.13	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 19,13	R\$ 24,79	R\$ 24,79	0,0006%	99,9964%	C
17.15	SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	R\$ 19,13	R\$ 24,79	R\$ 24,79	0,0006%	99,9970%	C
15.27	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 18,27	R\$ 23,68	R\$ 23,68	0,0006%	99,9976%	C
15.50	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 18,20	R\$ 23,59	R\$ 23,59	0,0006%	99,9981%	C
18.31	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 18,20	R\$ 23,59	R\$ 23,59	0,0006%	99,9987%	C
18.40	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,25	R\$ 58,20	R\$ 75,43	R\$ 18,86	0,0005%	99,9992%	C
18.54	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,32	R\$ 32,29	R\$ 41,85	R\$ 13,39	0,0003%	99,9995%	C
18.32	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	R\$ 8,04	R\$ 10,42	R\$ 10,42	0,0003%	99,9998%	C
18.48	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	1,08	R\$ 4,29	R\$ 5,56	R\$ 6,00	0,0001%	99,9999%	C
18.38	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,25	R\$ 8,56	R\$ 11,09	R\$ 2,77	0,0001%	100,0000%	C

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08 15:32:21 -0300



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

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

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

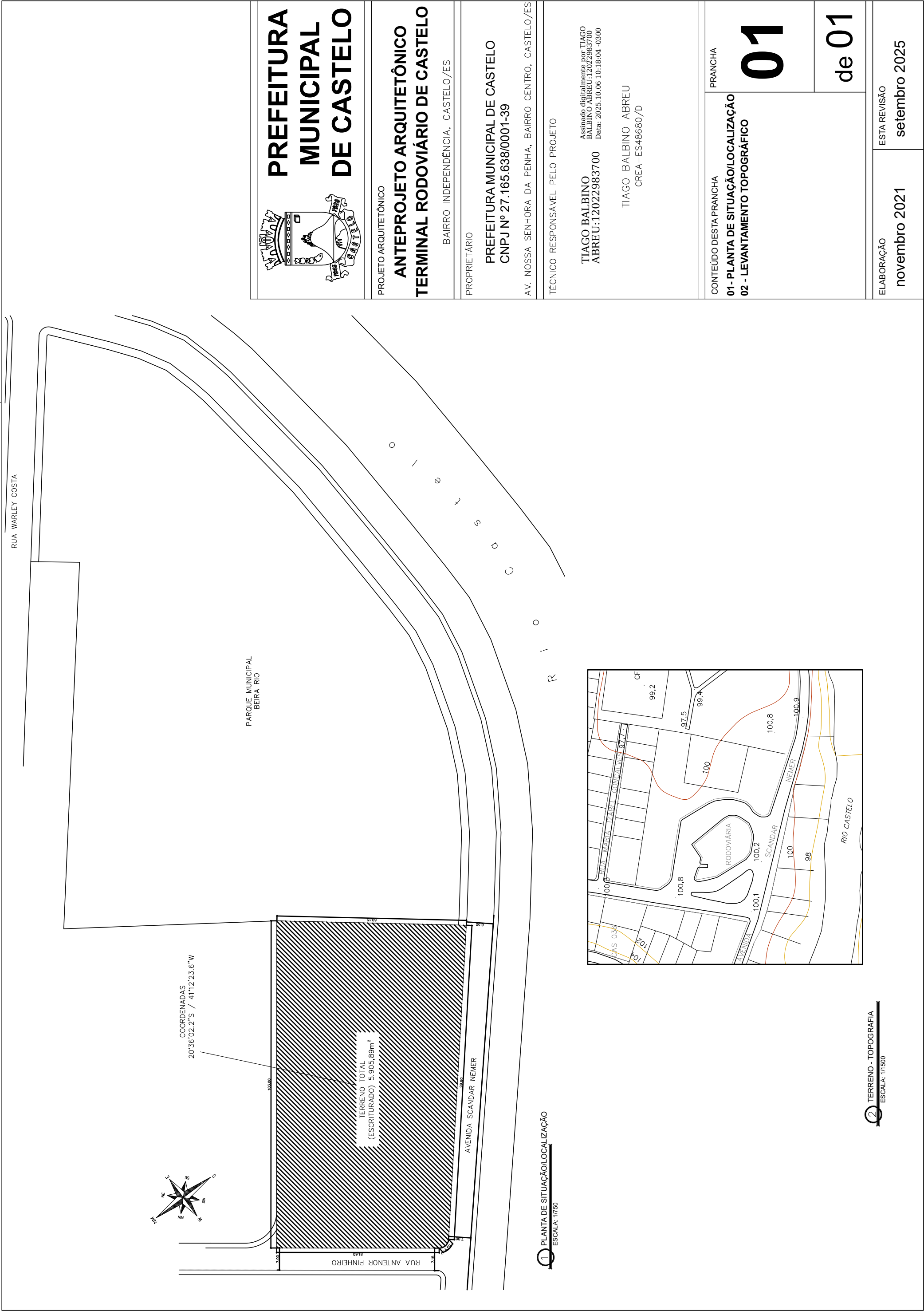
A composição do demonstrativo do BDI foi baseado no procedimento constante na resolução nº 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, adaptando a alíquota do ISS para realidade deste município.

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700

Assinado digitalmente por
TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Data: 2025.10.08 15:32:01 -0300

Tiago Balbino Abreu
Engenheiro Civil
ES-0048680/D

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																									
OBRA:				Terminal Rodoviário de Castelo/ES										RESP. TÉCNICO											
ENDEREÇO:				Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000										TIAGO BALBINO ABREU:12022983700 Assinado digitalmente por: TIAGO BALBINO ABREU:12022983700 Data: 2025.10.08 15:31:51 -0300 Tiago Balbino Abreu Engenheiro Civil ES-0048680/D											
PROPRIETÁRIO:				Prefeitura Municipal de Castelo - ES																					
DATA DE EMISSÃO:				01/10/2025																					
DATA BASE:				SINAPI JUN/25; DER-ES JUN/25; ORSE JUN/25																					
ITEM				VALOR	PESO	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	TOTAL				
01				R\$ 117.835,25	0,0291	0,7	0,3														1				
02				R\$ 194.565,52	0,0481				0,15	0,15	0,15	0,2	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15				1				
03				R\$ 356.309,03	0,0881								0,3	0,3	0,3	0,25	0,15				1				
04				R\$ 315.913,83	0,0781													0,2	0,2	0,4	0,2	1			
05				R\$ 171.863,78	0,0425		0,2	0,2				0,2	0,2	0,2	0,2						1				
06				R\$ 300.670,01	0,0744								0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	1				
07				R\$ 733,15	0,0002											0,15	0,15	0,3	0,4		1				
08				R\$ 326.477,21	0,0807											0,3	0,3	0,4			1				
09				R\$ 41.908,94	0,0104															1	1				
10				R\$ 20.986,99	0,0052													0,5	0,5	0,5	1				
11				R\$ 54.874,23	0,0136													0,3	0,3	0,4	1				
12				R\$ 22.597,98	0,0056															1	1				
13				R\$ 1.647.620,70	0,4075	0,1	0,1	0,15	0,15	0,15	0,15	0,1	0,1								1				
14				R\$ 99.477,53	0,0246								0,15	0,25	0,3	0,3					1				
15				R\$ 92.581,77	0,0229												0,15	0,15	0,2	0,5	1				
16				R\$ 37.127,53	0,0092		0,2	0,2	0,2	0,25	0,25								0,1		1				
17				R\$ 152.315,20	0,0377								0,15	0,15	0,2	0,2	0,3	0,3			1				
18				R\$ 61.373,01	0,0152													0,5	0,5		1				
19				R\$ 28.470,80	0,0070													0,5	0,5		1				



**PREFEITURA
MUNICIPAL
DE CASTELO**

PROJETO ARQUITETÔNICO
ANTEPROJETO ARQUITETÔNICO
TERMINAL RODOVIÁRIO DE CASTELO

BAIRRO INDEPENDÊNCIA, CASTELO/ES
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO
CNPJ Nº 27.165.638/0001-39

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, BAIRRO CENTRO, CASTELO/ES

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELO PROJETO

TIAGO BALBINO
ABREU:12022983700
Assinado digitalmente por: TIAGO
BALBINO ABREU:12022983700
Data: 2025.10.06 10:18:04 -0300

TIAGO BALBINO ABREU
CREA - ES48680/D

CONTEÚDO DESTA PRANCHA
01 - PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
02 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

01

de 01

ELABORAÇÃO
novembro 2021
ESTA REVISÃO
setembro 2025



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:26:52 (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-VJC6T1>



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Via do Profissional

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005033156

1. Responsável Técnico

ROGERIO AVELAR MARINHO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: **1402885652**

Registro: **04.0.0000012414**

Empresa contratada:

TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: **70481**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO - ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

Logradouro: **AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA**

Nº: **000103**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Contrato: **Nº 1.12288/2018**

Celebrado em: **22/10/2018**

Valor: **27.109,40**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA VARIOS**

Nº: **000000**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **VARIOS**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Data de início: **22/11/2018** Previsão de término: **26/11/2018**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO- ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade:

Unidade:

LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM

189.00

m

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

5. Observações

SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTIMADA EM 135 METROS E SONDAGEM ROTATIVA MISTA ESTIMADA EM 54 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

ROGERIO AVELAR MARINHO:12060798604 Assinado de forma digital por ROGERIO AVELAR MARINHO:12060798604
Dados: 2025.05.16 10:01:18 -03'00'

ROGERIO AVELAR MARINHO RNP: 1402885652

JOAO PAULO SILVA Assinado digitalmente por JOAO
PAULO SILVA NALI:10223569763
NALI:10223569763 Data: 2025.05.16 15:33:04 -0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO CNPJ: 27.165.638/0001-39

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ R\$27.109,40. ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOTECNIA,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Valor da ART: **226,50**

Registrada em: **01/02/2019**

Valor Pago: **226,50**

Nosso Número: **000000004893162**



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Via da Obra/Serviço

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005033156

1. Responsável Técnico

ROGERIO AVELAR MARINHO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: **1402885652**

Registro: **04.0.0000012414**

Empresa contratada:

TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: **70481**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO - ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

Logradouro: **AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA**

Nº: **000103**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Contrato: **Nº 1.12288/2018**

Celebrado em: **22/10/2018**

Valor: **27.109,40**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA VARIOS**

Nº: **000000**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **VARIOS**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Data de início: **22/11/2018** Previsão de término: **26/11/2018**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO- ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade:

Unidade:

LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM

189.00

m

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

5. Observações

SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTIMADA EM 135 METROS E SONDAGEM ROTATIVA MISTA ESTIMADA EM 54 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

ROGERIO AVELAR MARINHO

RNP: **1402885652**

JOAO PAULO SILVA
NALI:10223569763

Assinado digitalmente por JOAO
PAULO SILVA NALI:10223569763
Data: 2025.05.16 15:33:15 -0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO CNPJ: 27.165.638/0001-39

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ **R\$27.109,40.** ÁREA DE ATUAÇÃO:
GEOTECNIA,

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Valor da ART: **226,50**

Registrada em: **01/02/2019**

Valor Pago: **226,50**

Nosso Número: **000000004893162**



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

Via do Contratante

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço
14201900000005033156

1. Responsável Técnico

ROGERIO AVELAR MARINHO

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL;

RNP: **1402885652**

Registro: **04.0.0000012414**

Empresa contratada:

TORRES GEOTECNIA E ESTRUTURAS METALICAS LIMITADA - ME

Registro: **70481**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO - ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

Logradouro: **AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA**

Nº: **000103**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Contrato: **Nº 1.12288/2018**

Celebrado em: **22/10/2018**

Valor: **27.109,40**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA VARIOS**

Nº: **000000**

Cidade: **CASTELO**

Bairro: **VARIOS**

UF: **ES**

CEP: **29360000**

Data de início: **22/11/2018** Previsão de término: **26/11/2018**

Finalidade: **INFRAESTRUTURA**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO- ESPÍRITO SANTO**

CNPJ: **27.165.638/0001-39**

4. Atividade Técnica

1 - EXECUÇÃO

Quantidade:

Unidade:

LAUDO, OUTRAS FINALIDADES - GRUPO A(CIVIL), SONDAGEM

189.00

m

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

5. Observações

SONDAGEM A PERCUSSÃO ESTIMADA EM 135 METROS E SONDAGEM ROTATIVA MISTA ESTIMADA EM 54 METROS.....

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

ROGERIO AVELAR MARINHO

RNP: **1402885652**

JOAO PAULO SILVA

Assinado digitalmente por JOAO PAULO

NALI:10223569763

SILVA NALI:10223569763

Data: 2025.05.16 15:33:24 -0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO CNPJ: 27.165.638/0001-39

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mg.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

VALOR DA OBRA: R\$ **R\$27.109,40.** ÁREA DE ATUAÇÃO: **GEOTECNIA,**

www.crea-mg.org.br | 0800.0312732



CREA-MG
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Valor da ART: **226,50**

Registrada em: **01/02/2019**

Valor Pago: **226,50**

Nosso Número: **000000004893162**



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:27:06 (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-F0VV07>



Belo Horizonte, 07 de dezembro de 2018

RL 145

RELATÓRIO TÉCNICO: INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

SONDAGEM À PERCUSSÃO

Responsável Técnico:
Engenheiro Rogério Avelar Marinho (CREA: 12414/D)

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

OBRA: RODOVIÁRIA - MUNICÍPIO DE CASTELO - ES

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3

2. METODOLOGIA UTILIZADA 4

3. SERVIÇOS EXECUTADOS 5

ANEXO I: CROQUI DE LOCAÇÃO

ANEXO II: PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

ANEXO III: REGISTRO FOTOGRÁFICO

1. INTRODUÇÃO

Prezados Senhores,

Atendendo ao solicitado por V.Sas, apresentamos no presente relatório, os resultados das **sondagens à percussão** realizadas na obra: RODOVIÁRIA - MUNICÍPIO DE CASTELO.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características dos solos perfurados e as posições dos níveis de água encontrados nos **03 furos de sondagem à percussão**, totalizando **28,89 metros** de perfuração.

A realização das sondagens baseia-se na seguinte norma técnica:

- **ABNT NBR 6484/2001**: “Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio”.

E utiliza a seguinte norma em complemento, para auxiliar:

- **ABNT NBR 6502/1995**: “Rochas e solos - Terminologia”

- **ABNT NBR 13441/1995**: “Rochas e solos - Simbologia”.

2. METODOLOGIA UTILIZADA

A sondagem à percussão objetiva determinar as camadas que compõem o subsolo, bem como seus índices de resistência e o nível de lençol freático no local perfurado. O procedimento utilizado para obtenção destes parâmetros é definido pelo ensaio de penetração padronizado, identificado pela sigla SPT, que resume-se em perfurar e cravar de forma dinâmica o amostrador a cada metro.

O processo de cravação do amostrador consiste em quedas sucessivas do martelo, padronizado com massa de ferro de 65 kg, em queda livre da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m, conforme orientação da Norma Brasileira NBR – 6484/2001.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada uma amostra amolgada do solo, que é imediatamente acondicionada em recipiente hermético de dimensões que permitam receber pelo menos um cilindro de solo. O tipo de solo é obtido através da análise tátil-visual dessas amostras, que objetiva determinar os seguintes parâmetros:

- Granulometria;
- Plasticidade;
- Cor, e;
- Origem.

O índice de resistência a penetração, abreviado por N, é expresso pela soma do número de golpes requeridos para a segunda e a terceira etapas de penetração de 0,15 m, ou seja o número de golpes correspondentes a cravação do amostrador nos 0,30 m finais, dos 0,45 m totais, estes valores são apresentados graficamente no perfil obtido através das inspeções geológicas-geotécnicas. Por meio dos índices de resistência é classificada a compacidade (no caso de areias ou siltes arenosos) ou a consistência (argila ou siltes argilosos) do solo.

O nível do lençol freático é obtido por meio das observações feitas pelo operador durante o processo de perfuração.

Os resultados das determinações supracitadas estão apresentados nos perfis individuais de sondagem em anexo.

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados **03 furos** de **sondagem à percussão**, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando **28,89 metros** de perfuração.

SONDAGEM À PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade solo (m)	Nível de Água (m) após 24hs
SP-01	11,56	4,95
SP-02	10,15	4,25
SP-03	7,18	4,01
TOTAL	28,89	-

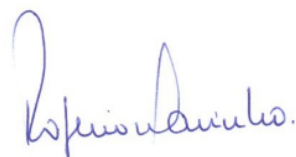
Através do ensaio de resistência à penetração, os valores dos índices de resistência a penetração obtidos dão uma indicação quanto à consistência (solos argilosos) ou estado de compactidade (solos arenosos) das camadas do solo investigadas.

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO - SOLO			
AREIAS E SILTES ARENOSOS		ARGILAS E SILTES ARGILOSOS	
Nº de Golpes	Compacidade	Nº de Golpes	Consistência
≤ 4	Fofa	≤ 2	Muito Mole
5 a 8	Pouco Compacta	3 a 5	Mole
9 a 18	Medianamente Compacta	6 a 10	Média
19 a 40	Compacta	11 a 19	Rija
>40	Muito Compacta	>19	Dura

A **EMPRESA** se coloca ao inteiro dispor de V.Sas para quaisquer esclarecimentos adicionais relativos ao presente trabalho.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente.



ROGÉRIO AVELAR MARINHO - CREA 12414/D
E-MAIL: torresgeotecnia@gmail.com

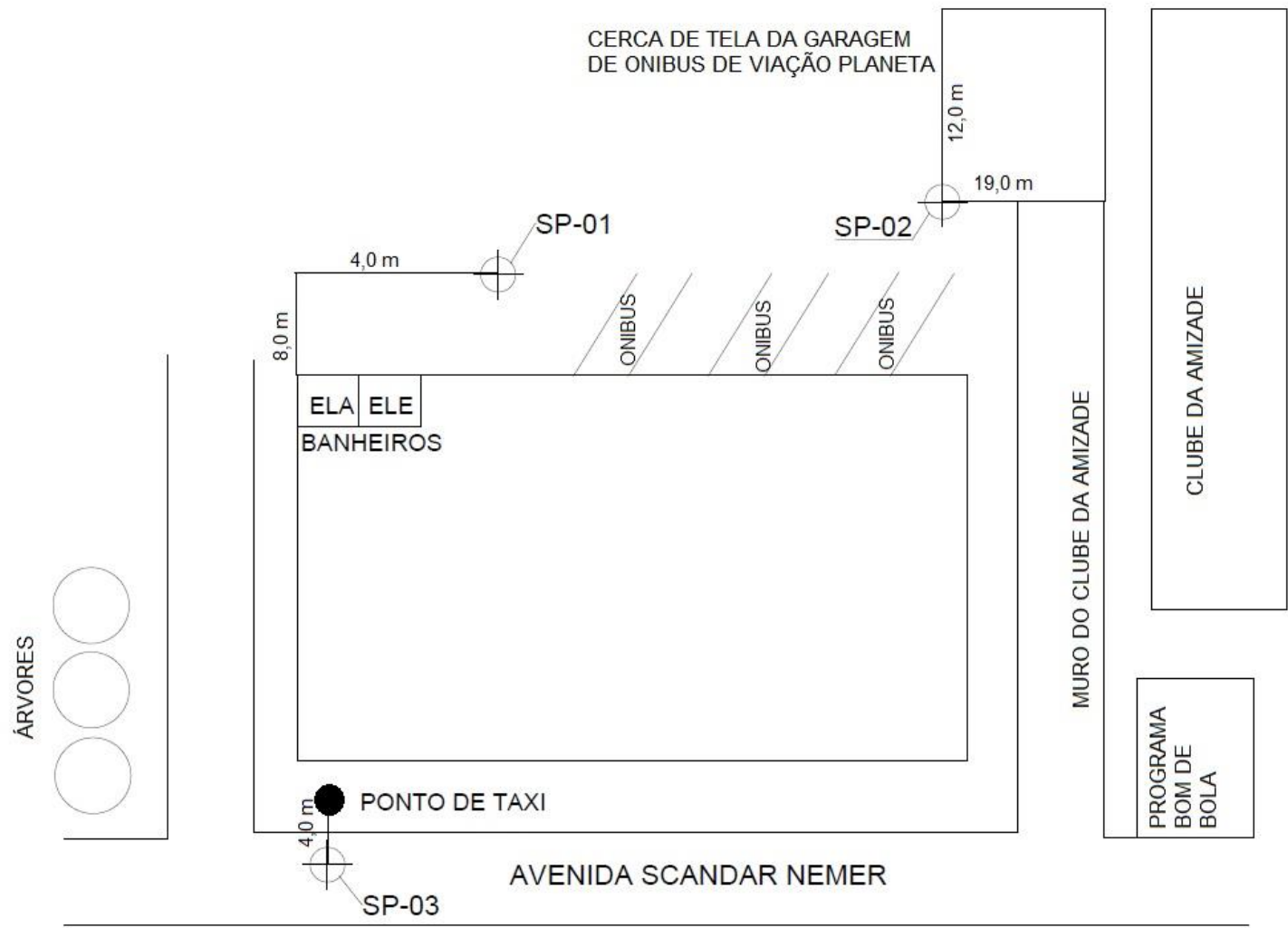
ROGERIO AVELAR
MARINHO:120607986
04

Assinado de forma digital por
ROGERIO AVELAR
MARINHO:12060798604
Dados: 2025.05.16 10:02:16 -03'00'

ANEXO I

CROQUI DE LOCAÇÃO

CROQUI DE LOCAÇÃO



SEM ESCALA



LOCAL DA SONDAGEM

ANEXO II

PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/01

COTA: - COORD. N: - E: -



Rua Praia Formosa, 217 – Caiçara - Belo Horizonte/MG, CEP 32604-080 - Tel: (31) 3024-0362 / (31) 98888-6495 / (31) 98696-6258 - www.torresgeotecnia.com.br

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT

NBR 6484/01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

OBRA: RODOVIÁRIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CASTELO - ES

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-02

INÍCIO: 25/11/2018

TÉRMINO: 26/11/2018

COTA: -

COORD. N: -

E: -

GRÁFICO SPT

10203040

PROFUNDIDADE

1,00

2,00

3,00

4,00

5,00

6,00

7,00

8,00

9,00

10,00

11,00

12,00

13,00

14,00

15,00

16,00

17,00

18,00

19,00

20,00

ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)

-

-

-

115315415

215215315

415515615

315315515

615815915

81512151415

91511151615

151516151815

18152915-

305--

RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO

SPT

-

7

5

11

8

17

26

27

34

2915

-

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA

ATERRO

SOLO COLUVIONAR

S. C.

SOLO RESIDUAL

SOLO RESIDUAL

PERFIL GEOLÓGICO

00

01

02

03

04

05

06

07

08

09

PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)

2,80

5,00

5,80

7,00

10,15

AMOSTRADOR:

Ø INTERNO = 34.9 mm

PESO: 65 Kg

Ø EXTERNO = 50.8 mm

ALTURA DE QUEDA: 75 cm

DESCRIÇÃO DO MATERIAL

ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR MARROM, PLÁSTICA, MOLE A MÉDIA.

ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina) CONCRECIONADA, COR MARROM AMARELADO, PLÁSTICA, MÉDIA A RIJA.

ARGILA SILTO-ARENOSA (areia fina), COR CINZA, PLÁSTICA, RIJA.

AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA.

AREIA SILTOSA COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, NÃO PLÁSTICA, COMPACTA A MUITO COMPACTA.

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM

NOTA:
Furo paralisado conforme descrito no item 6.4.3.3 da norma NBR6484:2001 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento com SPT.

Ensaio de lavagem:
1° 10 min = 0,06 cm
2° 10 min = 0,06 cm
3° 10 min = 0,03 cm

NÍVEL D'ÁGUA

4,25

N.A. FINAL: 27/11/2018 : 4,25m

AVANÇO

TC

1,00

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS

30 cm FINAIS

TRADO CAVADEIRA - TC

TRADO HELICOIDAL - TH

CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA

REVESTIMENTO

ATERRO - A

SOLO ALUVIONAR - SA

SOLO COLUVIONAR - SC

SOLO FLUVIAL - SF

SOLO MARINHO - SM

SOLO RESIDUAL - SR

TORRES GEOTECNIA

DATA:

30/11/2018

ESCALA:

1/100

TRABALHO Nº:

RL 145

DESENHISTA:

PAULA M.

FOLHA:

01

SONDADOR:

FERNANDO

ANÁLISE:

Engenheiro Rogério Avelar Marinho (CREA:12414/D)

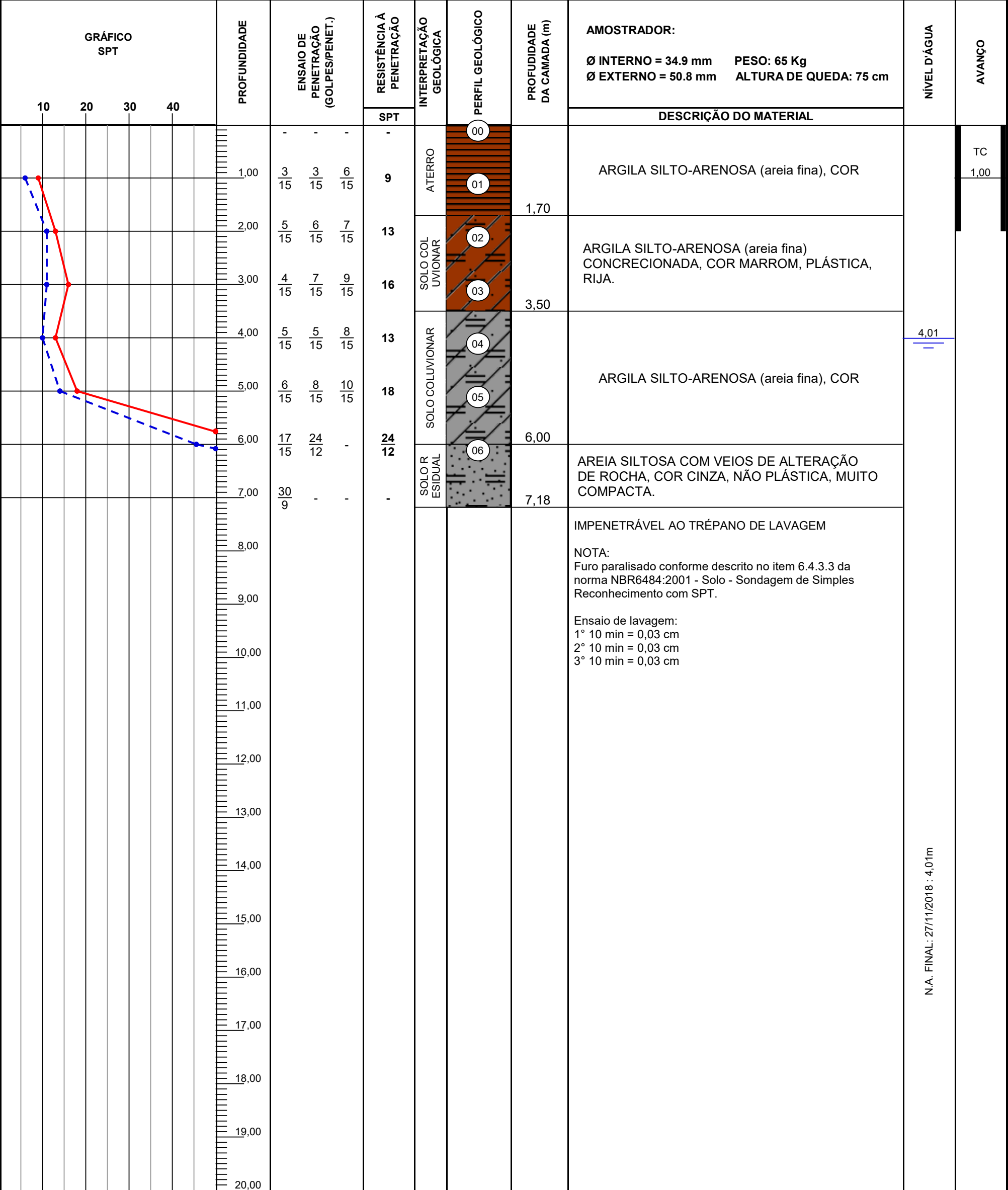
Rua Praia Formosa, 217 – Caiçara - Belo Horizonte/MG, CEP 32604-080 - Tel: (31) 3024-0362 / (31) 98888-6495 / (31) 98696-6258 - www.torresgeotecnia.com.br

2025-9LNZD9 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 07/10/2025 11:27 PÁGINA 10 / 20

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT


NBR 6484/01

COTA: - COORD. N: - E: -



OBS.:	
-------	--

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

 TORRES GEOTECNIA	DATA: 30/11/2018	TRABALHO Nº: RL 145	FOLHA: 01	ANÁLISE: Engenhario Rogério Avelar Marinho (CREA:12414/D)
	ESCALA: 1/100	DESENHISTA: PAULA M.	SONDADOR: FERNANDO	

ANEXO III

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

RODOVIÁRIA - MUNICÍPIO DE CASTELO

SONDAGEM À PERCUSSÃO

SP-01



Instalação do furo SP-01



Amostragem do furo SP-01

SP-02



Instalação do furo SP-02



Amostragem do furo SP-02

SP-03



Instalação do furo SP-03



Amostragem do furo SP-03



TORRES GEOTECNIA

Tel: (31) 3024-0362 / (31) 98888-6495 / (31) 98696-6258

*Rua Praia Formosa, 217 - Bairro Caiçara - Belo Horizonte / MG
CEP 30775-080*



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

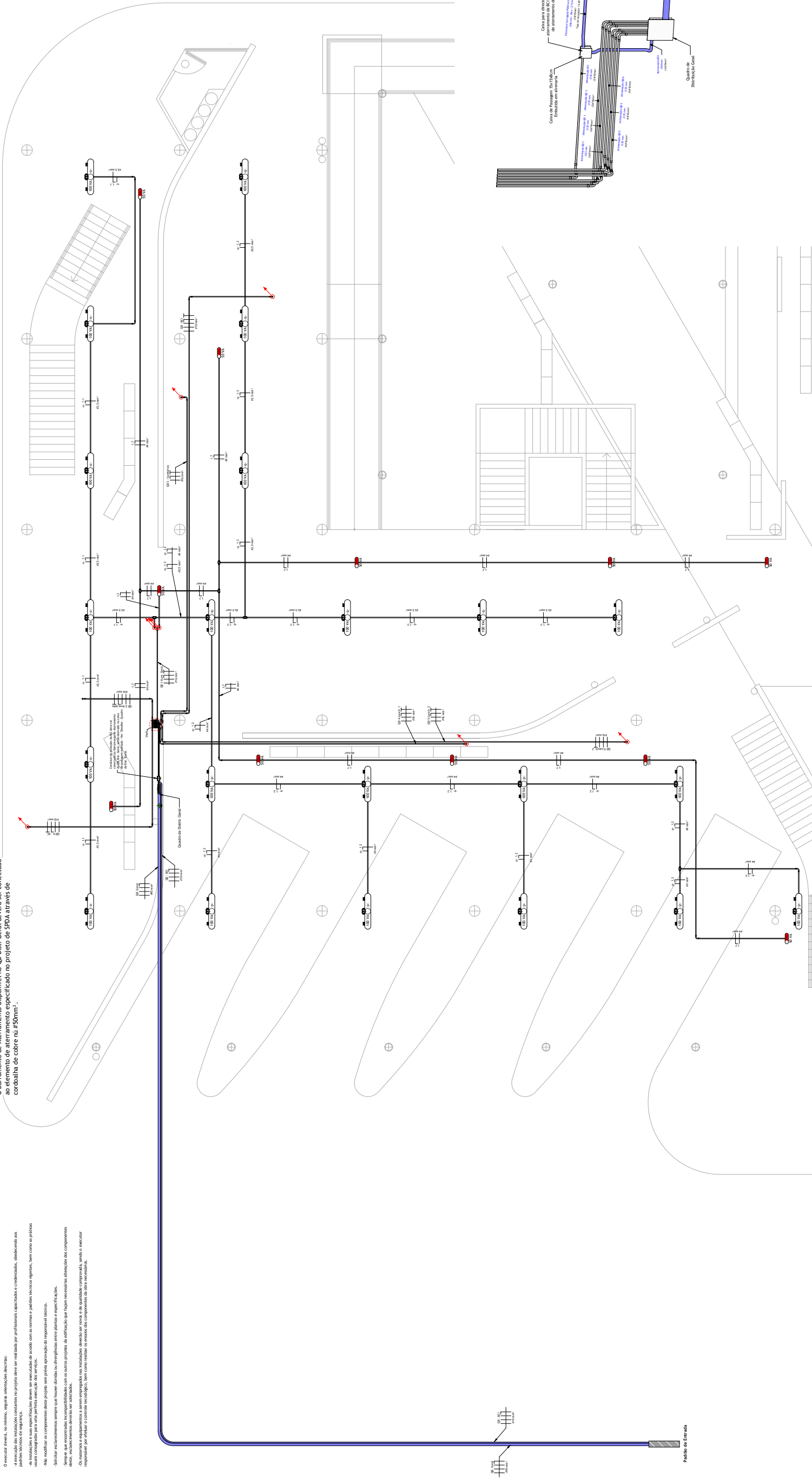
Documento capturado em 07/10/2025 11:27:18 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JOÃO PAULO SILVA NALI (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9LNZD9>

O executado deverá, no mínimo, seguir as seguintes diretrizes:

- A execução das instalações elétricas obedecerá ao projeto e ao manual de instalação para perfuração, capacitação e credenciamento, obedecendo aos padrões técnicos e de segurança;
- As instalações e suas especificações devem ser executadas de acordo com as normas e padrões técnicos vigentes, bem como as práticas usualmente empregadas para uma perfeita execução dos serviços;
- Não modificar os componentes deste projeto sem prévia aprovação do responsável técnico;
- Sempre que encontradas incompatibilidades com os outros projetos de edificação que tenham necessidade de alteração dos componentes elétricos, o executado deverá, antes de qualquer alteração, solicitar a aprovação do responsável técnico;
- Os materiais e equipamentos a serem empregados nas instalações deverão ser novos e de qualidade comprovada, sendo o executor responsável por efetuar o controle documental, bem como realizar de rotina os testes dos componentes da obra instalada.


O Barramento de Aterramento disponível no QD Dist. Geral deverá ser conectado ao elemento de aterramento especificado no projeto de SDA através de condutos de cobre nº16mm².



2 Detalhe - Quadro de Dist. Geral

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

Projeto Elétrico de Baixa Tensão



EDIFICAÇÃO:
Rodoviária de Castelo-ES

ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO:
Av. Scandar Nemer, S/N, Independência, Castelo ES, 29360-000

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.116.839/001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Sérgio Diniz Feijoli
ES-0477510

PRONOME:
1/11

DATA:
29/02/2024

INDICADA:
ABNT - A1

VERBAIS:
R-00

PRONOME:
1/11

TÍTULO:
Rodoviária de Castelo-ES


PRONOME:
Sérgio Diniz Feijoli

PRONOME:
Projeto Executivo

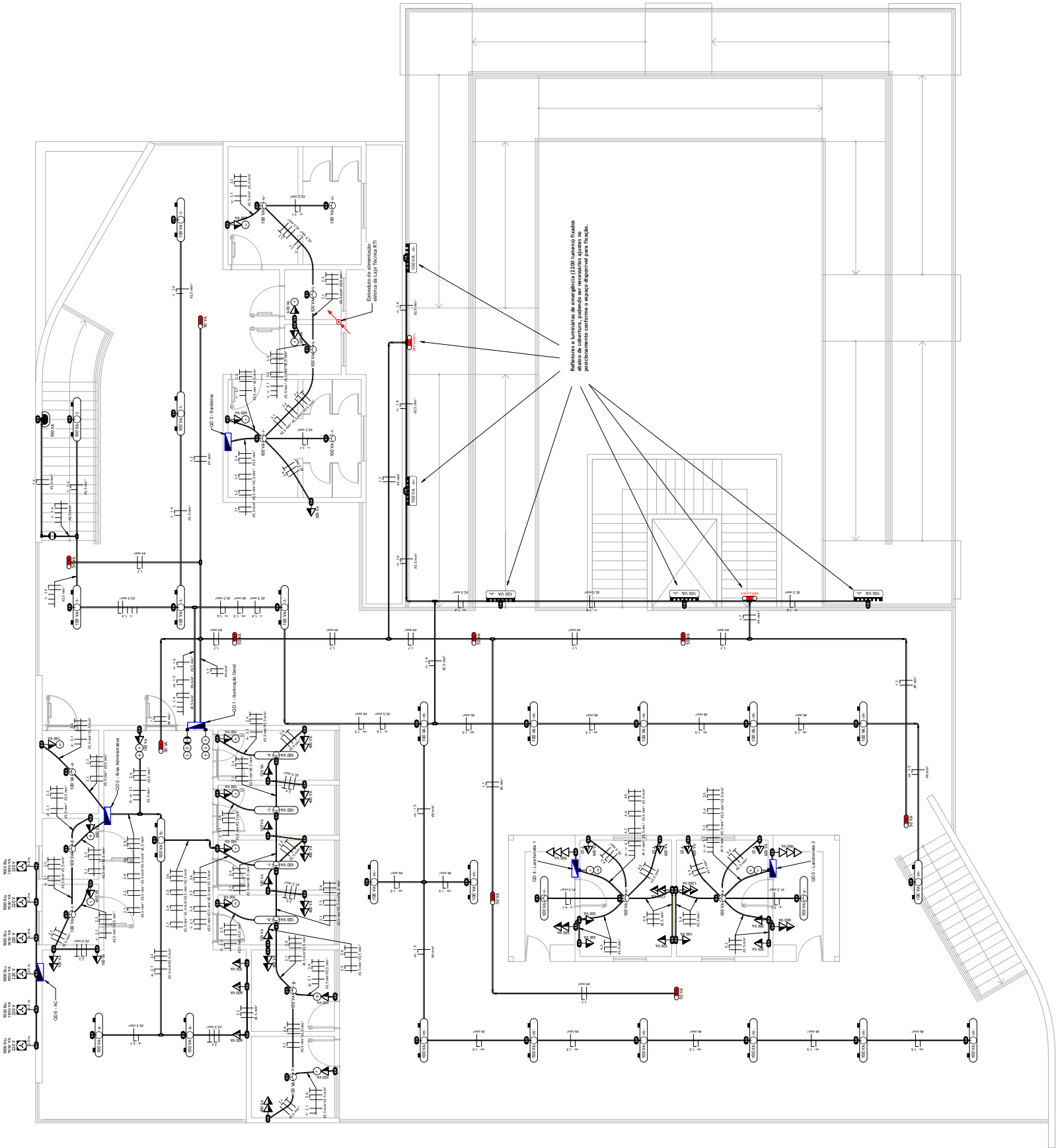
PRONOME:
Terreno - Divisão de Instalação Elétrica

1 Térreo - Divisão da instalação elétrica

1 : 75

Tabela de Pontos Elétricos - Térreo			
Descrição Geral		Elevação do Piso	Quantidade
	Iluminação geral de teto tipo Calha, sobreposta na laje, instalada em caixa de passagem tipo condutite PVC 4" x 2" fixada na laje. Carga máxima de 100W por ponto.	5,15 m	22
	Luminária de Emergência instalada na laje, com Tomada em Caixa de Passagem PVC 4"x2" tipo Condutite sobreposta na laje.	5,23 m	11

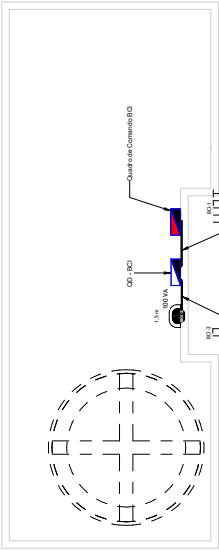
- Elétrico Corrugado PVC Reforçado Antichamas.
- Elétrico Corrugado PVC Antichamas.
- Elétrico Corrugado PEAD Antichamas.
- Elétrico Rígido SdS para Instalações Apertadas.
- Elétrico subindo ao nível superior.



1 2º Pavimento - Divisão a instalação elétrica 1 : 75

O executado deverá, no mínimo, seguir as orientações descritas:
A execução das instalações constantes do projeto deve ser realizada por profissionais capacitados e credenciados, de acordo com as normas técnicas de engenharia.
As instalações e suas especificações devem ser executadas de acordo com as normas e padrões técnicos vigentes, bem como as práticas de engenharia elétrica.
Não modificar os componentes elétricos sem a aprovação do responsável técnico.
Substituir qualquer elemento sempre que houver dúvida ou divergência entre o projeto e o executado.
O executado deve garantir a segurança das instalações elétricas, bem como a proteção das instalações elétricas.
O executado deve garantir a segurança das instalações elétricas, bem como a proteção das instalações elétricas.
O executado deve garantir a segurança das instalações elétricas, bem como a proteção das instalações elétricas.

- Elétroneto Corrugado PVC Reforçado Antichamas.
- Elétroneto Corrugado PVC Antichamas.
- Elétroneto Corrugado PEAD Antichamas.
- Elétroneto Rígido Soldável para Instalações Aparentes.
- Número do circuito.
- Elétroneto que passa subindo do nível inferior ao superior.



2 Laje Técnica RTI - Instalações elétricas 1 : 75

Tabela de Pontos Elétricos - 2º Pavimento		
Descrição Geral	Elevação do Piso	Quantidade
2x Interruptor simples + Interruptor paralelo, embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	1
2x Interruptor simples + tomada de energia (2P+T), embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	1
2x Interruptor simples, embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	2
2x Tomada de energia (2P+T), embutida na parede em caixa 4" x 2". Carga Aparente indicada - Corrente 10 A (ou indicada).	1.10 m	9
2x Tomada de energia (2P+T), embutida na parede em caixa 4" x 2". Carga Aparente indicada - Corrente 10 A (ou indicada).	1.30 m	2
3x Interruptor simples, embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	1
3x Tomada de energia (2P+T), embutida na parede em caixa 4" x 2". Carga Aparente indicada - Corrente 10 A (ou indicada).	0.30 m	2
Bloco de iluminação Autônomo 2200 Lumens, com tomada em caixa de passagem sobreposta PVC 4"x2" embutida na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	4.60 m	2
Iluminação geral do teto tipo Cilha, sobreposta na parede. Carga Aparente e comando de acionamento/sensor de presença indicados. Elevação do Piso = 2,2m (ou indicado).	2.20 m	1
Iluminação geral de teto tipo Cilha, sobreposta na parede. Carga Aparente e comando de acionamento/sensor de presença indicados. Elevação do Piso = 2,2m (ou indicado).	3.00 m	6
Iluminação geral de teto tipo Cilha, sobreposta na parede. Carga Aparente e comando de acionamento/sensor de presença indicados. Elevação do Piso = 2,2m (ou indicado).	4.00 m	23
Iluminação geral de teto tipo Plafon, sobreposta na parede. Carga Aparente e comando de acionamento/sensor de presença indicados. Elevação do Piso = 2,2m (ou indicado).	3.00 m	13
Interruptor paralelo, embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	1
Interruptor simples + tomada de energia (2P+T), embutido na parede em caixa 4" x 2". Comando das lâmpadas indicado.	1.10 m	13
Luminária de Emergência instalada na laje, com Tomada em Caixa de Passagem PVC 4"x2" tipo Conduíte sobreposta na laje.	4.45 m	9
Ponto elétrico para instalação de Ar Condicionado Tipo Split, disponível em caixa 4" x 2" com tampa sem furo, embutido na parede - Tensão, carga aparente e capacidade de refrigeração indicados.	2.00 m	6
Refletor LED para ambientes externos, com proteção contra chuva e intempéries do tempo - Carga Aparente e Comando indicados.	4.70 m	5
Tomada de energia (2P+T), embutida na parede em caixa 4" x 2". Carga Aparente indicada - Corrente 10 A (ou indicada).	1.10 m	13
Tomada de energia (2P+T), embutida na parede em caixa 4" x 2". Carga Aparente indicada - Corrente 10 A (ou indicada).	1.30 m	6

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

Projeto Elétrico de Baixa Tensão

Rodoviária de Castelo-ES
ENDEREÇO DA EMPREITA
Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000
PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Silvia Diniz Feijoli
Engenheira Civil
CRP 27116/ES-000-128
ES-04775-10

PRONTO PARA

29/02/2024
R-00
ABNT - A1

TÍTULO

Rodoviária de Castelo-ES

PROJETO

Projeto Executivo

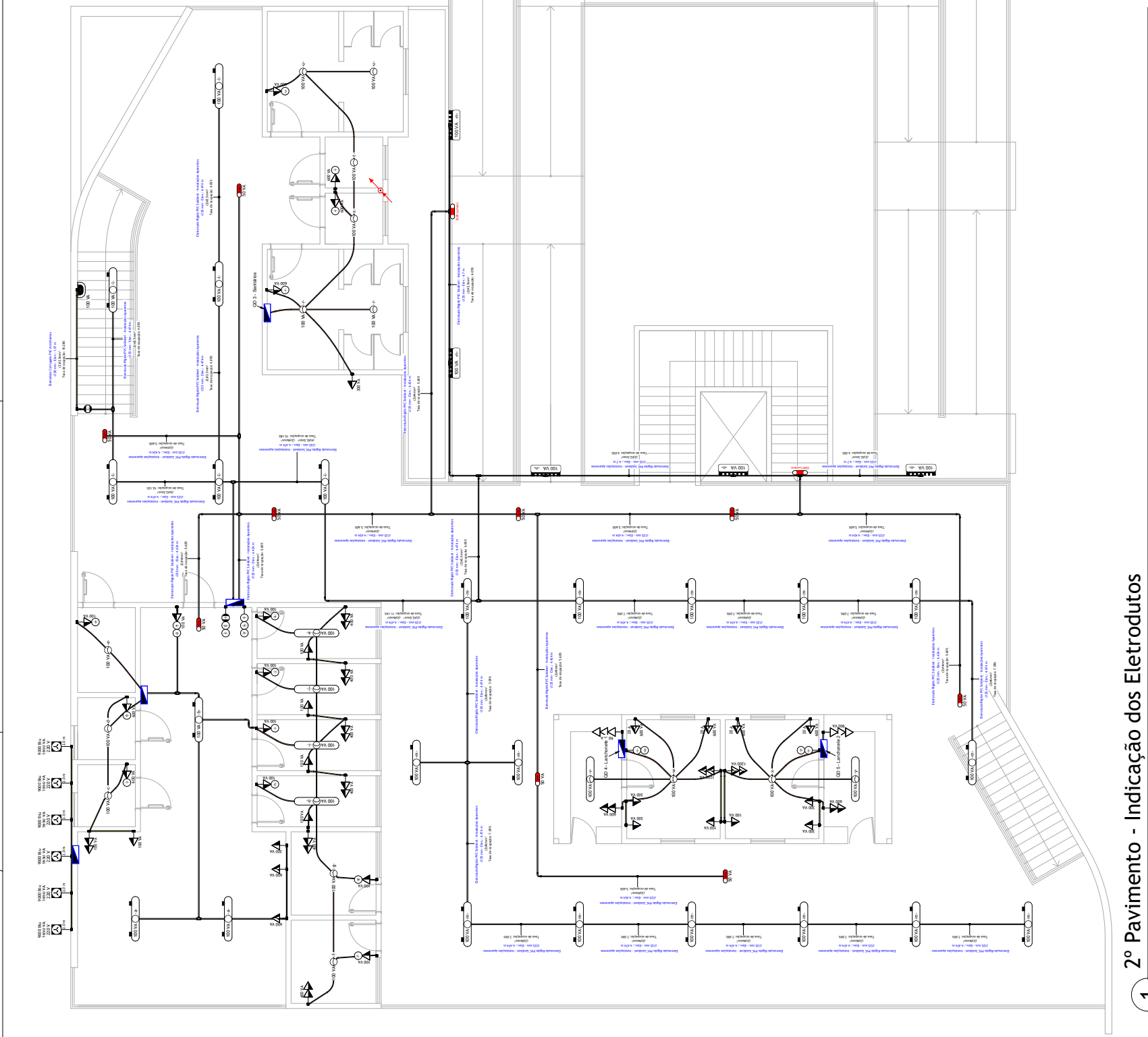
CONTEÚDO

2º Pavimento e Laje Técnica RTI - Divisão da Instalação Elétrica

PRONTO PARA

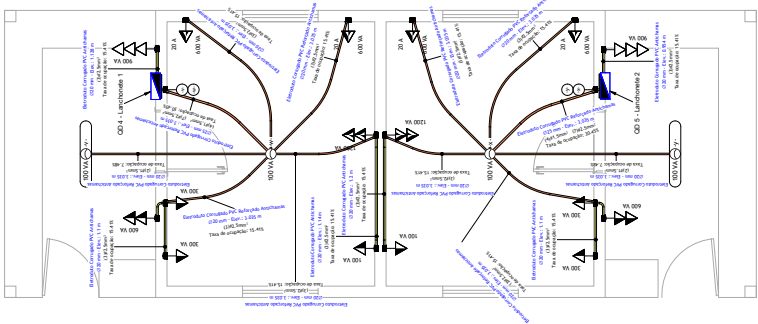
29/02/2024
R-00
ABNT - A1

3 / 11

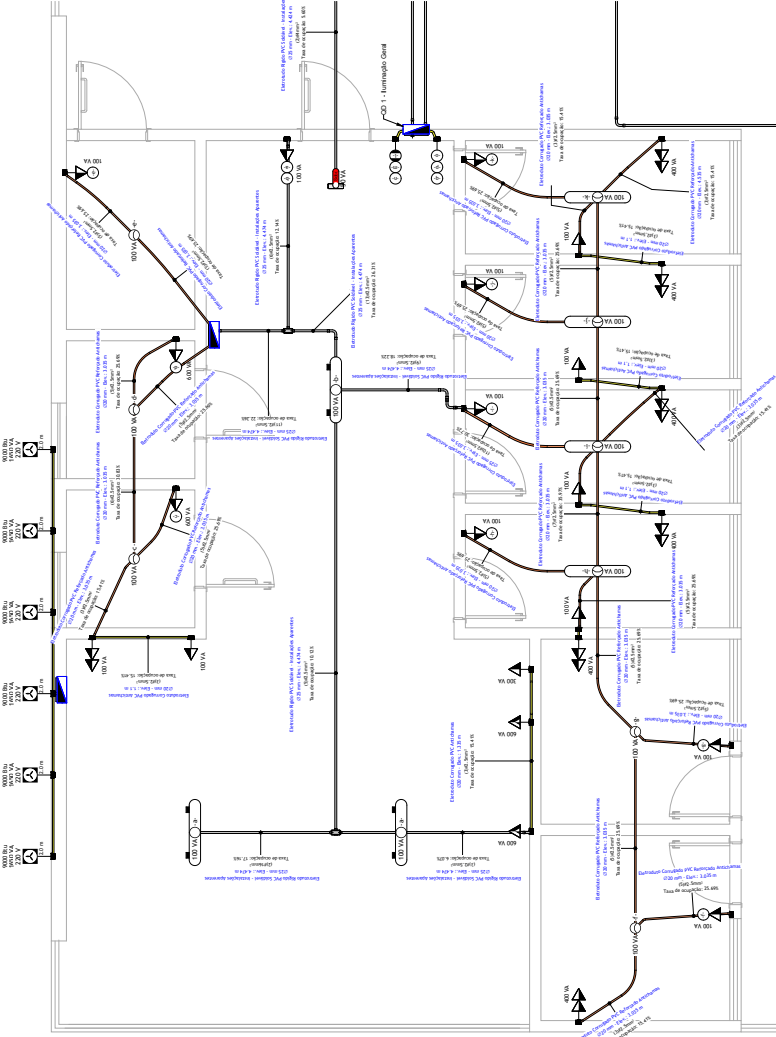


1 2º Pavimento - Indicação dos Eletrodutos 1 : 75

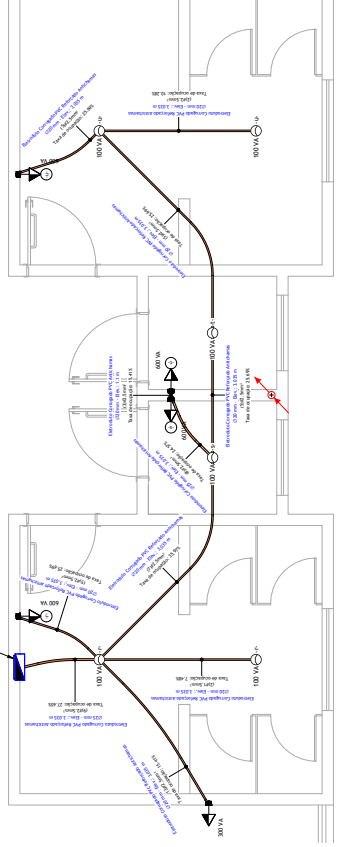
O executor deverá, no máximo, aplicar o conteúdo descrito:
A especialidade de instalação elétrica no projeto deve ser realizada por profissionais capacitados e credenciados, obedecendo aos padrões técnicos de segurança.
As instalações e suas especificações devem ser executadas de acordo com as normas e padrões técnicos vigentes, bem como as práticas usuals consagradas para uma perfeita execução dos serviços.
Não modificar os componentes desse projeto sem prévia aprovação do responsável técnico.
Solicitar esclarecimentos sempre que houver dúvidas ou divergências entre plantas e especificações.
Sempre que ocorrerem incompatibilidades com os outros projetos da edificação que façam necessárias alterações dos componentes elétricos, requererem alterações nos projetos.
O projeto deve ser elaborado de acordo com as normas de prática aplicáveis, sendo o executor responsável por efetuar o controle tecnológico, bem como realizar os levantamentos dos dados necessários.



4 Lanchonetes - Indicação dos Eletrodutos 1 : 50




2 Área Administrativa - Indicação dos Eletrodutos 1 : 50



3 Sanitários - Indicação dos Eletrodutos 1 : 50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

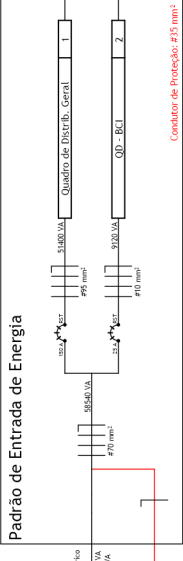
Projeto Elétrico de Baixa Tensão

 Rodoviária de Castelo-ES Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000 PROPRIETÁRIO	
ENGENHEIRO DA OBRA Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000 PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Prefeitura Municipal de Castelo CPF: 27.116.830/00-28	Silvia Diniz Fajoli ES-0477510

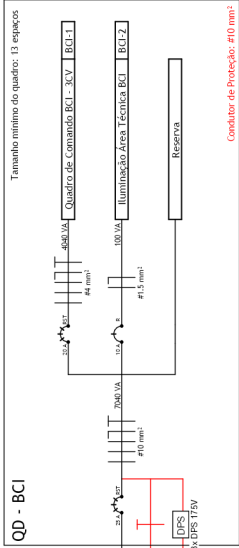
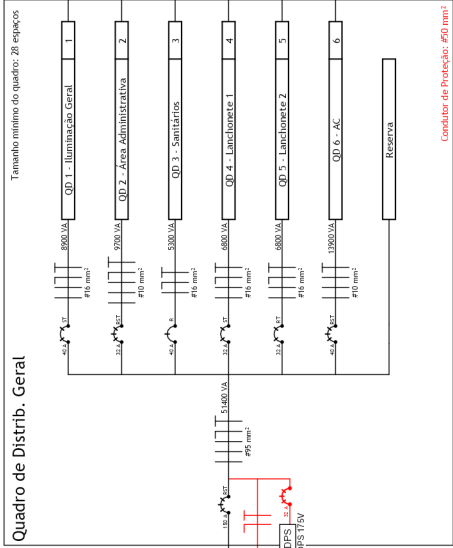
TÍTULO: Rodoviária de Castelo-ES	DATA: 29/02/2024
INDICADA POR: Sra. Diniz Fajoli	INDICADA POR: Sra. Diniz Fajoli
PROJETO EXECUTIVO: V1	PROJETO EXECUTIVO: R-00
CONTÉUDO: 2º Pavimento - Indicação dos Eletrodutos	ABNT - A1

Tabela de Quadros de Distribuição			
Quadro	Referencial Adotado	Código Orçamentário	Descrição Orçamentária
QD 1 - Iluminação Geral	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD 2 - Área Administrativa	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD 3 - Sanitários	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD 4 - Lanchonete 1	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD 5 - Lanchonete 2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD 6 - AC	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUIT, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020
QD - BCI	SINAPI	101878	QUADRO de Distrib. energia embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, 2 barras met. 150A, barra, neutro e terra, 100% em chapa de aço 12 uso com porta, espelho, único com fechad. ch. varia. 100% QUETO 11-40mm C/040x 50 espelho.
Quadro de Distrib. Geral	DER	150316	

Nota:
Condutores de entrada #70mm² conforme estabelecido na técnica EDP para a categoria de atendimento (T4).
Após entrada de rede, a alimentação do QD. Geral deve ser executada por condutores #95mm² (devido a queda de tensão).



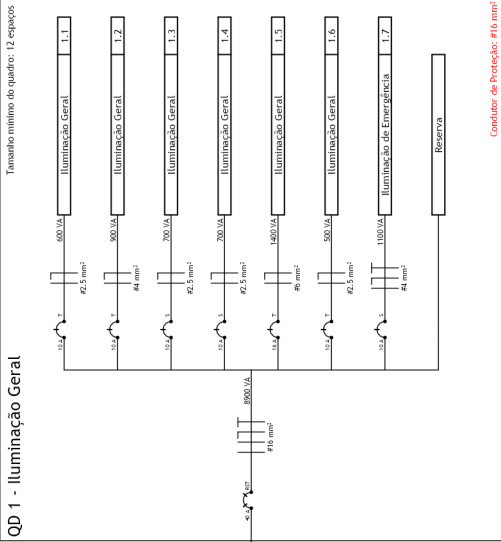
Cabo de Cobre Isolado 25mm²
Aterramento Padrão de Entrada EDP.



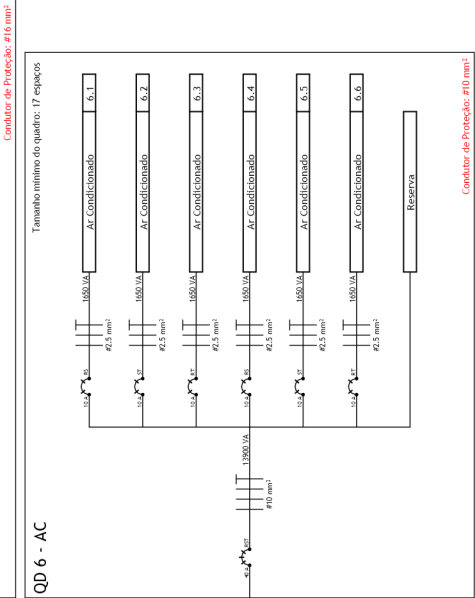
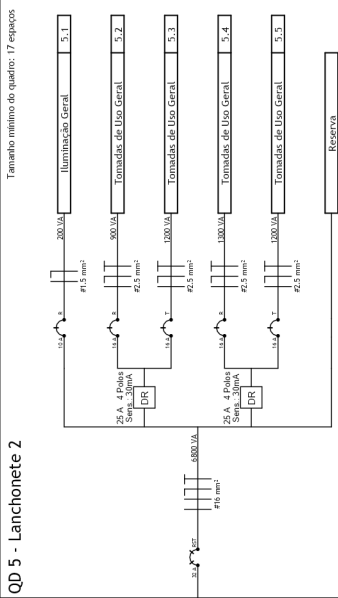
Cabo de Cobre Isolado 50mm²

O barramento de aterramento do QD. Geral e condutor de aterramento do QD - BCI devem ser executados em aço galvanizado, com espessura mínima de 4mm, de acordo com a NBR 5410 - Item 6.4.1.1.3.

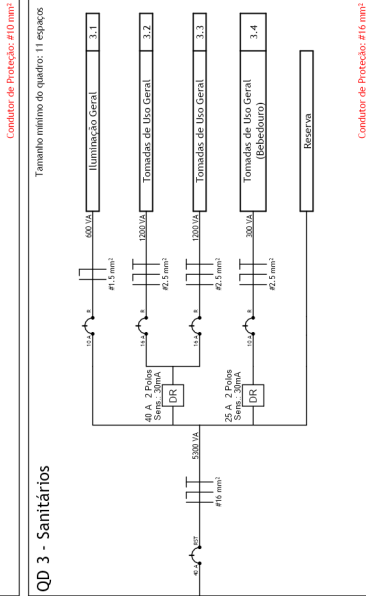
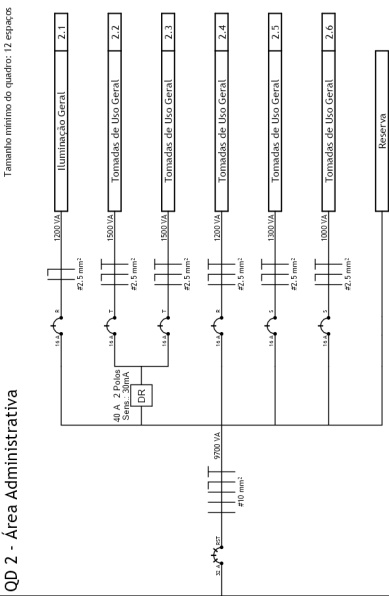
Instalações nesta edificação provenientes de outros projetos que se enquadrar no item 6.4.1.1.3, devem ser executadas em aço galvanizado, com espessura mínima de 4mm, de acordo com a NBR 5410 - Item 6.4.1.1.3, através da conexão com os barramentos de aterramento disponíveis nos quadros de distribuição ou através dos meios de equipotencialização disponibilizados pelo sistema SPDA, seguindo os critérios normativos estabelecidos.



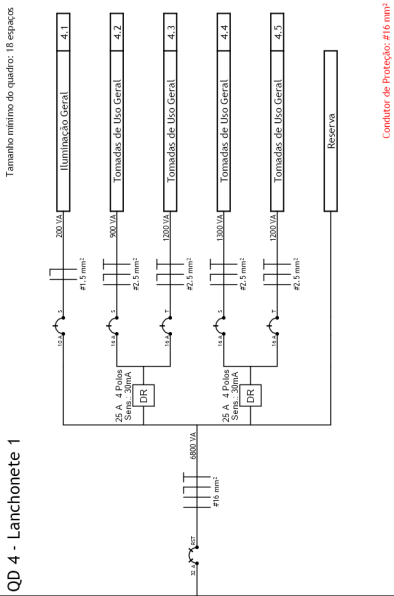
Condutor de Proteção: #16 mm²



Condutor de Proteção: #16 mm²



Condutor de Proteção: #16 mm²

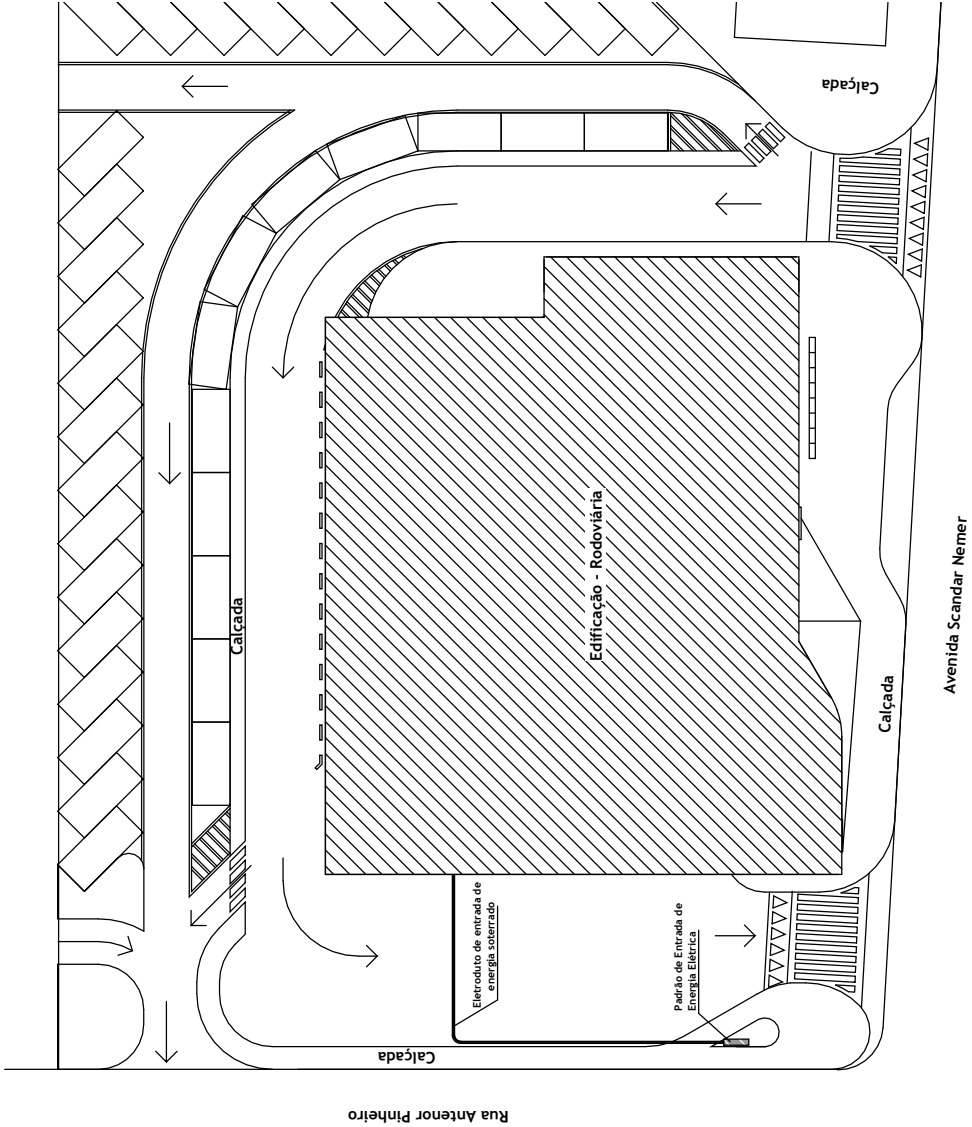


Condutor de Proteção: #16 mm²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

Projeto Elétrico de Baixa Tensão

EDIFICAÇÃO: Rodoviária de Castelo-ES ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO: Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000 PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:		AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 103 - CENTRO, CASTELO-ES. CEP: 29360-000. TEL: (28) 3542-8861	
Sávio Diniz Feijoli Engenheiro Civil CNPJ: 27.165.638/0001-38		Sávio Diniz Feijoli Engenheiro Civil ES-0047751/D	
TÍTULO: Rodoviária de Castelo-ES AUTOR: Sávio Diniz Feijoli ETAPA: Projeto Executivo CONTÉUDO: Diagrama Unifilar		PRANCHA: 5 / 11 DATA: 29/02/2024 REVISÃO: ABNT - A2 VERSÃO: V1 R-00	



Planta de Localização - Padrão de Entrada

1 : 500

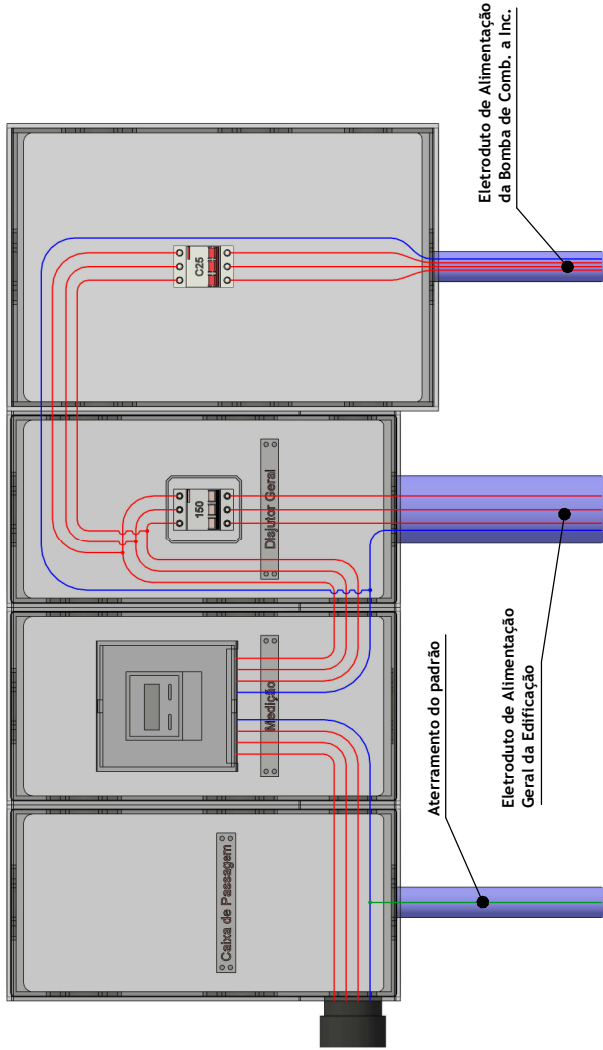
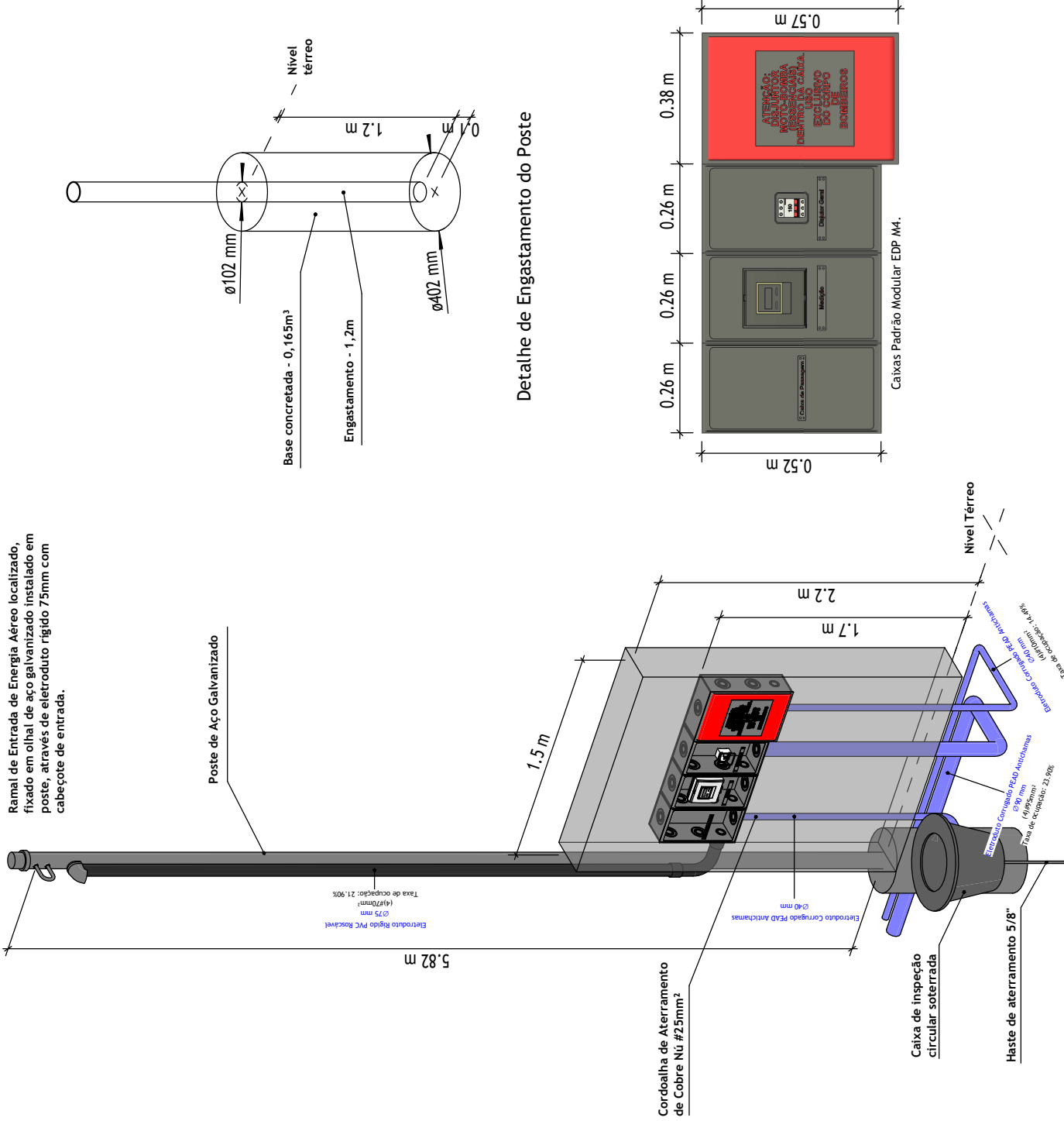


Diagrama de Conexões - Padrão de Entrada

1 : 10



Padrão de Entrada

3

<div>Projeto Elétrico de Baixa Tensão</div>					AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 103, CENTRO CASTELO-ES, CEP: 29360-000. TEL: (28) 3542-6961
EDIFICAÇÃO: Rodoviária de Castelo-ES				PRANCHA: 6 / 11	
ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO: Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000				AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 103, CENTRO CASTELO-ES, CEP: 29360-000. TEL: (28) 3542-6961	
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Castelo CNPJ: 27.165.638/0001-39				PRANCHA: 6 / 11	
AUTOR: Sávio Diniz Fejoli Engenheiro Civil ES-0047751/D				PRANCHA: 6 / 11	
ETAPA: Projeto Executivo				PRANCHA: 6 / 11	
CONTEÚDO: Detalhamento do Padrão de Entrada				PRANCHA: 6 / 11	

Padrão de Entrada de Energia				Esquema: Trifásico + Neutro + Terra		Disjuntor 150 A						
				Alimentado por: Padrão de Entrada		Condutor de alimentação: #70mm²						
				Localização: Térreo		Eletroduto de alimentação: PVC Rígido 75mm²						
Circuito	Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR
1	Quadro de Distrib. Geral	150 A	3	220 V	51400 VA	16400 VA	16500 VA	18500 VA	134.89 A	FFFNT	95 mm²	-
2	QD - BCI	20 A	3	220 V	7140 VA	2447 VA	2347 VA	2347 VA	18.74 A	FFFNT	10 mm²	-
Carga Total:					58540 VA	18847 VA	18847 VA	20847 VA				
					Corrente:		148.4 A	148.4 A	164.15 A			
Legenda:				FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra FFFT = 3x Fase + Terra								
DR = Dispositivo Diferencial Residual FN = Fase + Neutro FNT = Fase + Neutro + Terra				FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra FFFT = 3x Fase + Terra								
Classificação das Cargas			Carga Conectada		Fator de Demanda		Carga de Demanda		Totais			
Ar Condicionado			9900 VA		100.0%		9900 VA		Carga Conectada Total:		58540 VA	
Iluminação Geral			7100 VA		100.0%		7100 VA		Carga de Demanda Total:		52940 VA	
Iluminação de Emergência			1100 VA		0.0%		0 VA		Fator de Demanda Total:		90.4%	
Motores Elétricos			4040 VA		100.0%		4040 VA		Corrente Conectada Total:		164.15 A	
Spare			18000 VA		75.0%		13500 VA		Corrente de Demanda Total:		148.44 A	
Tomadas de Uso Geral			18400 VA		100.0%		18400 VA					

- Considerações de Cálculo - Carga Instalada e fator de demanda
- Cargas e fatores de Demanda adotados conforme Padrões Técnicos EDP - PT.DT.PDN.00061 e PT.DT.PDN.00052
 - Ares-condicionados:Total de 6 aparelhos - Fator de demanda 1,0.
 - Iluminação Geral:Carga conforme projeto - Fator de demanda 1 (conforme PT.DT.PDN.00061-tabela 6) para garagens comerciais e semelhantes.
 - Tomadas de Uso Geral:Carga conforme projeto - Fator de demanda 1 (conforme PT.DT.PDN.00061-tabela 6) para garagens comerciais e semelhantes.
 - Motores Elétricos:Motores considerados: Motor BCI 3CV - 4040 VA (conforme PT.DT.PDN.00061-tabela 4). Fator de demanda 1,0.
 - Iluminação de Emergência:-As cargas referentes aos circuitos de Iluminação de Emergência foram desconsideradas no dimensionamento da demanda da edificação conforme PT.DT.PDN.00052 - Nota Página 97: "A entrada de serviço deverá ter características para comportar as cargas correspondentes ao sistema de emergência considerando-se, no entanto, seu funcionamento não simultâneo com as demais cargas da instalação. Portanto, o sistema de emergência é desconsiderado no cálculo de demanda da edificação".
 - Circuitos Reserva (Spare)A NBR 5410 estabelece a consideração de circuitos reserva prevendo suas cargas no dimensionamento, entretanto, a norma técnica da EDP não estabelece critérios para fator de demanda dos circuitos de reserva. Desta forma, foi adotado o fator de demanda geral de 0,75.

Projeto Elétrico de Baixa Tensão

EDIFICAÇÃO:
Rodoviária de Castelo-ES

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

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.165.638/0001-39

Sávio Diniz Fejoli
Engenheiro Civil
ES-0047751/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Sávio Diniz Fejoli
Engenheiro Civil
ES-0047751/D

AUTOR:
Sávio Diniz Fejoli

ETAPA:
Projeto Executivo

CONTEÚDO:
Quadros de Distribuição Elétrica


ESCALA:

DATA:
29/02/2024

VERSÃO:
V1

REVISÃO:
R-00

PRANCHAS:
ABNT - A3



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

PRANCHAS:

7 / 11

Quadro de Distrib. Geral													
Circuito	Descrição	Disjuntor	Esquema: Trifásico + Neutro + Terra					Disjuntor 150 A					
			Alimentado por: Padrão de Entrada de Energia		Localização: Térreo			Condutor de alimentação: #95mm²					
			Eletróduto de alimentação: Conjugado PEAD 90mm Soterrado										
			Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR	
1	QD 1 - Iluminação Geral	40 A	2	220 V	8900 VA			4500 VA	4400 VA	40.45 A	FFNT	16 mm²	-
2	QD 2 - Área Administrativa	32 A	3	220 V	9700 VA	3400 VA		3300 VA	3000 VA	25.46 A	FFNT	10 mm²	-
3	QD 3 - Sanitários	40 A	1	127 V	5300 VA	5300 VA				41.73 A	FNT	16 mm²	-
4	QD 4 - Lanchonete 1	32 A	2	220 V	6800 VA					30.91 A	FFNT	16 mm²	-
5	QD 5 - Lanchonete 2	32 A	2	220 V	6800 VA	3400 VA				30.91 A	FNT	16 mm²	-
6	QD 6 - AC	40 A	3	220 V	13900 VA	4300 VA				36.48 A	FFFT	10 mm²	-
7	Reserva		3	---	0 VA	---		---	---	---	---	---	---
8	Reserva		3	---	0 VA	---		---	---	---	---	---	---
9	Reserva		3	---	0 VA	---		---	---	---	---	---	---

[illegible]

QD 2 - Área Administrativa															Esquema: Trifásico + Neutro + Terra		Disjuntor 32 A	
Circuito		Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR	Condutor de alimentação: # 10mm²				
														Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral	Eletroduto Aparelhado PVC 25mm			
Localização: 2º Pavimento																		
2.1		Iluminação Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA			9,45 A	FN	2,5 mm²	N					
2.2		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1500 VA	1500 VA			1500 VA	11,81 A	FNT	2,5 mm²	S				
2.3		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1500 VA	1500 VA			1500 VA	11,81 A	FNT	2,5 mm²	S				
2.4		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA				9,45 A	FNT	2,5 mm²	N				
2.5		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1300 VA	1300 VA	1300 VA			10,24 A	FNT	2,5 mm²	N				
2.6		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1000 VA	1000 VA	1000 VA			7,87 A	FNT	2,5 mm²	N				
2.7		Reserva	0 A	1	---	1000 VA	1000 VA			---	---	---	---	---				
2.8		Reserva	0 A	1	---	1000 VA	1000 VA	1000 VA			---	---	---	---				
Carga Total:															3000 VA			
															3300 VA			
															27,14 A			
															Corrente:	23,62 A		

Legenda: DR = Dispositivo Diferencial Residual FN = Fase + Neutro FNT = Fase + Neutro + Terra FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra FFT = 2x Fase + Terra FFFT = 3x Fase + Terra				
Classificação das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Iluminação Geral	1200 VA	100.0%	1200 VA	Carga Conectada Total: 9700 VA
Spare	2000 VA	75.0%	1500 VA	Carga de Demanda Total: 9200 VA
Tomadas de Uso Geral	6500 VA	100.0%	6500 VA	Fator de Demanda Total: 94.8%
				Corrente Conectada Total: 27.14 A
				Corrente de Demanda Total: 25.74 A

QD 4 - Lanchonete 1												
Circuito		Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	S	Esquema: Bitásico + Neutro + Terra			Disjuntor 32 A	
								Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral		Condutor de alimentação: # 16mm²		
								Localização:	2º Pavimento	Eletroduto de alimentação:	Eletroduto Aparelhete PVC 25mm	
								T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR
4.1		Iluminação Geral	10 A	1	127 V	200 VA	200 VA		1,57 A	FN	1,5 mm²	N
4.2		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	900 VA	900 VA		7,09 A	FNT	2,5 mm²	S
4.3		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA		9,45 A	FNT	2,5 mm²	S
4.4		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1300 VA	1300 VA		10,24 A	FNT	2,5 mm²	S
4.5		Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA		9,45 A	FNT	2,5 mm²	S
4.6		Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--
4.7		Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--
Carga Total:							6800 VA	3400 VA				
							Corrente:	30,91 A				

Legenda:				
FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra				
FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra				
FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra				
FFFT = 3x Fase + Terra				
DR = Dispositivo Diferencial Residual				
FN = Fase + Neutro				
FNT = Fase + Neutro + Terra				
Classificação das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Iluminação Geral	200 VA	100.0%	200 VA	Carga Conectada Total: 6800 VA
Spare	2000 VA	75.0%	1500 VA	Carga de Demanda Total: 6300 VA
Tomadas de Uso Geral	4600 VA	100.0%	4600 VA	Fator de Demanda Total: 92.8%
				Corrente Conectada Total: 30.91 A
				Corrente de Demanda Total: 28.64 A

Esquema: Básico + Neutro + Terra										Disjuntor 40 A	
Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral										Condutor de alimentação: # 16mm²	
Localização: 2º Pavimento										Eletroduto de alimentação: Eletroduto Aparelho PVC 25mm	
Circuito	Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR
1.1	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	600 VA		600 VA	4,72 A	FN	2,5 mm²	N
1.2	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	900 VA		900 VA	7,09 A	FN	4 mm²	N
1.3	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	700 VA		700 VA	5,51 A	FN	2,5 mm²	N
1.4	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	700 VA		700 VA	5,51 A	FN	2,5 mm²	N
1.5	Iluminação Geral	16 A	1	127 V	1400 VA		1400 VA	11,02 A	FN	6 mm²	N
1.6	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	500 VA		500 VA	3,94 A	FN	2,5 mm²	N
1.7	Iluminação de Emergência	10 A	1	127 V	1100 VA		1100 VA	8,66 A	FNT	4 mm²	N
1.8	Reserva	0 A	1	--	1000 VA		1000 VA	--	--	--	--
1.9	Reserva	0 A	1	--	1000 VA		1000 VA	--	--	--	--
1.10	Reserva	0 A	1	--	1000 VA		1000 VA	--	--	--	--
					Carga Total:		8900 VA	4400 VA			
					Corrente:		40,79 A	40 A			
Legenda: DR = Dispositivo Diferencial Residual FN = Fase + Neutro FNT = Fase + Neutro + Terra FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra FFFT = 2x Fase + Terra FFFTT = 3x Fase + Terra											
Classificação das Cargas		Fator de Demanda		Carga de Demanda		Totais					
Iluminação Geral	4800 VA	100,0%		100,0%	4800 VA		Carga Conectada Total:		8900 VA		
Iluminação de Emergência	1100 VA	0,0%		0,0%	0 VA		Carga de Demanda Total:		7050 VA		
Spaare	3000 VA	75,0%		75,0%	2250 VA		Fator de Demanda Total:		79,2%		
							Corrente Conectada Total:		40,79 A		
							Corrente de Demanda Total:		32,31 A		

QD 3 - Sanitários										
Esquema: Monofásico + Neutro + Terra			Disjuntor 40 A							
Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral			Condutor de alimentação: # 16mm²							
Localização: 2º Pavimento			Eletroduto Aparelhado PVC 25mm							
Circuito	Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR
3.1	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	600 VA	600 VA	4.72 A	FN	2.5 mm²	N
3.2	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA	9.45 A	FNT	2.5 mm²	S
3.3	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA	9.45 A	FNT	2.5 mm²	S
3.4	Tomadas de Uso Geral (Bebedouro)	10 A	1	127 V	300 VA	300 VA	2.36 A	FNT	2.5 mm²	S
3.5	Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA	--	--	--	--
3.6	Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA	--	--	--	--
					Carga Total:					
					5300 VA		5300 VA			
					Corrente:		41.73 A			

<p>Leyenda:</p> <p>DR = Dispositivo Diferencial Residual</p> <p>FN = Fase + Neutro</p> <p>FNT = Fase + Neutro + Terra</p> <p>FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra</p> <p>FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra</p> <p>FFFT = 2x Fase + Terra</p> <p>FFFTT = 3x Fase + Terra</p>				
Clasificación das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Iluminação Geral	600 VA	100.0%	600 VA	Carga Conectada Total: 5300 VA
Spare	2000 VA	75.0%	1500 VA	Carga de Demanda Total: 4800 VA
Tomadas de Uso Geral	2700 VA	100.0%	2700 VA	Fator de Demanda Total: 90.6%
				Corrente Conectada Total: 41.73 A
				Corrente de Demanda Total: 37.8 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO	
Projeto Elétrico de Baixa Tensão	
EDIFICAÇÃO: Rodoviária de Castelo-ES	
ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO: Av. Scandar Nemer, SN, Independência, Castelo ES, 29360-000	
PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
<div><div></div><div>Prefeitura Municipal de Castelo CNPJ: 27.165.639/0001-39</div></div>	<div><div></div><div>Sávio Diniz Fejoli Engenheiro Civil ES-0477510</div></div>
TÍTULO: Rodoviária de Castelo-ES	
AUTOR: Sávio Diniz Fejoli	
ETAPA: Projeto Executivo	
CONTEÚDO: Quadros de Distribuição Elétrica	
ESCALA: 29/02/2024	
DATA: PRANCHETA: ABNT - A2	
PRANCHETA: 8 / 11	
<div><div></div><div>AV. NOSSA SENHORA DA CARIDADE, 100 CASTELO-ES, CEP. 29360-000. TEL.: (28) 3542-6961</div></div>	

QD 5 - Lanchonete 2											
		Esquema: Bifásico + Neutro + Terra				Disjuntor 32 A					
		Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral				Condutor de alimentação: #16mm²					
		Localização: 2º Pavimento				Eletroduto Aparente PVC 25mm					
Circuito	Descrição	Disjuntor	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR
5.1	Iluminação Geral	10 A	1	127 V	200 VA	200 VA		1,57 A	FN	1,5 mm²	N
5.2	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	900 VA	900 VA		7,09 A	FNT	2,5 mm²	S
5.3	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA		9,45 A	FNT	2,5 mm²	S
5.4	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1300 VA	1300 VA		10,24 A	FNT	2,5 mm²	S
5.5	Tomadas de Uso Geral	16 A	1	127 V	1200 VA	1200 VA		9,45 A	FNT	2,5 mm²	S
5.6	Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--
5.7	Reserva	0 A	1	--	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--
Carga Total:						6800 VA	3400 VA				
						Corrente:		30,91 A			

Legenda:
DR = Dispositivo Diferencial Residual
FN = Fase + Neutro
FNT = Fase + Neutro + Terra
FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra
FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra
FFFT = 2x Fase + Terra
FFFTT = 3x Fase + Terra

Classificação das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Iluminação Geral	200 VA	100.0%	200 VA	Carga Conectada Total: 6800 VA
Spare	2000 VA	75.0%	1500 VA	Carga de Demanda Total: 6300 VA
Tomadas de Uso Geral	4600 VA	100.0%	4600 VA	Fator de Demanda Total: 92.6%
				Corrente Conectada Total: 30.91 A
				Corrente de Demanda Total: 28.64 A

QD 6 - AC												
Circuito		Descrição	Esquema: Trifásico + Neutro + Terra				Disjuntor 40 A					
			Alimentado por: Quadro de Distrib. Geral		Condutor de alimentação: #10mm²		Eletroduto de Alimentação: Eletroduto Aparelhete PVC 25mm					
			Localização: 2º Pavimento									
	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR		
6.1	2	220 V	1650 VA	825 VA	825 VA		7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.2	2	220 V	1650 VA		825 VA	825 VA	7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.3	2	220 V	1650 VA	825 VA		825 VA	7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.4	2	220 V	1650 VA	825 VA	825 VA		7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.5	2	220 V	1650 VA		825 VA	825 VA	7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.6	2	220 V	1650 VA	825 VA		825 VA	7.50 A	FFT	2.5 mm²	N		
6.7	2	--	2000 VA	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--		
6.8	2	--	2000 VA		1000 VA	1000 VA	--	--	--	--		
		Carga Total:		13900 VA	4300 VA	5300 VA	4300 VA					
				Corrente:	33.86 A	41.73 A	33.86 A					

Legenda:
DR = Dispositivo Diferencial Residual
FN = Fase + Neutro
FNT = Fase + Neutro + Terra
FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra
FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra
FFFT = 2x Fase + Terra
FFFTT = 3x Fase + Terra

Classificação das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Ar Condicionado	9900 VA	100.0%	9900 VA	Carga Conectada Total: 13900 VA
Spare	4000 VA	75.0%	3000 VA	Carga de Demanda Total: 12900 VA
				Fator de Demanda Total: 92.8%
				Corrente Conectada Total: 41.73 A
				Corrente de Demanda Total: 38.73 A


QD - BCI												
		Esquema: Trifásico + Neutro + Terra			Disjuntor 20 A							
		Alimentado por: Padrão de Entrada de Energia			Condutor de alimentação: #10mm²							
		Localização: Reservatório			Eletroduto de alimentação: PEAD 90mm + PVC Aparente 25mm							
Circuito	Descrição	Nº de Fases	Tensão	Total (VA)	R	S	T	Corrente	Esquema	Seção do Condutor	DR	
BCI-1	Quadro de Comando BCI	3	220 V	4040 VA	1347 VA	1347 VA		10.60 A	FFNT	2.5 mm²	N	
BCI-2	Iluminação Área Técnica BCI	1	127 V	100 VA	100 VA			0.79 A	FN	1.5 mm²	N	
BCI-3	Reserva	1	--	1000 VA	1000 VA			--	--	--	--	
BCI-4	Reserva	2	--	2000 VA	1000 VA	1000 VA		--	--	--	--	
Carga Total:					7140 VA	2347 VA	2347 VA					
					Corrente:		18.48 A	18.48 A				

Legenda:
DR = Dispositivo Diferencial Residual
FN = Fase + Neutro
FNT = Fase + Neutro + Terra
FFNT = 2x Fase + Neutro + Terra
FFFTN = 3x Fase + Neutro + Terra
FFFT = 2x Fase + Terra
FFFTT = 3x Fase + Terra

Classificação das Cargas	Carga Conectada	Fator de Demanda	Carga de Demanda	Totais
Iluminação Geral	100 VA	100.0%	100 VA	Carga Conectada Total: 7140 VA
Motores Elétricos	4040 VA	100.0%	4040 VA	Carga de Demanda Total: 6390 VA
Spare	3000 VA	75.0%	2250 VA	Fator de Demanda Total: 89.5%
				Corrente Conectada Total: 19.27 A
				Corrente de Demanda Total: 17.24 A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTELO

Projeto Elétrico de Baixa Tensão



AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 103, CENTRO, CASTELO-ES, CEP. 23360-000
TEL: (28) 3542-6861

EDIFICAÇÃO:
Rodoviária de Castelo-ES

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

PROPRIETÁRIO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.165.638/0001-39

Sávio Diniz Fejoli
Engenheiro Civil
ES-00477510

TÍTULO:
Rodoviária de Castelo-ES

AUTOR:
Sávio Diniz Fejoli

ETAPA:
Projeto Executivo

CONTEÚDO:
Quadros de Distribuição Elétrica

PRANCHAS:
Rodoviária de Castelo-ES

ESCALA:
V1

REVISÃO:
R-00

DATA:
29/02/2024

PRANCHA:
ABNT - A2

9/

11

Levantamento Orçamentário - Itens Gerais				
Referencial Adotado	Código Orçamentário	Descrição Orçamentária	Unidade Orçamentária	Quantitativo Orçamentário
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	19
DER	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	Un	59
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Un	1
DER	150632	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	Un	1
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	13
SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	28
SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	17
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	1
SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	5
SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	25
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Un	2
Sem Ref.	Composição Orçamentária	Espelho para caixa de PVC tipo condulete 4"x2"	Un	91
DER	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	Un	59
SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Un	1
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Un	1
Sem Ref.	Composição Orçamentária	Bloco de Iluminação Autônomo - 2200 Lumens	Un	2
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	20
DER	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	Un	51
SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	2
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Un	13
Sem Ref.	Composição Orçamentária	Refletor LED para ambientes externos	Un	5
SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	2
SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	24
SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	20
SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	6
SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	55
Sem Ref.	Composição Orçamentária	CAIXAS PADRÃO MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO DE ATENDIMENTO CATEGORIA T (ATÉ 75000W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM MURETA DE MEDIÇÃO	Un	1
DER	150123	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	Un	1
Sem Ref.	Composição Orçamentária	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, 7M DE COMPRIMENTO, 4" DE DIÂMETRO, 3,75MM DE ESPESSURA, ENGASTADO 1,2M EM BASE CONCRETADA, TOTALIZANDO ALTURA ÚTIL DE 5,8M - INCLUSIVE OLHAL DE FERRO GALVANIZADO, CABEÇOTE DE ENTRADA 4" PARA ELETRODUTO E FIXAÇÃO DE ELETODUTOS COM FITA PERFURADA, EXCLUSIVE ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	1
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	5
SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	1
DER	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	Un	1
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	Un	59
SINAPI	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	2

Projeto Elétrico de Baixa Tensão

EDIFICAÇÃO:

Rodoviária de Castelo-ES

ENDEREÇO DA EDIFICAÇÃO:

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

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.165.638/0001-39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Sávio Diniz Fejoli
Engenheiro Civil
ES-0047751/D

AUTOR:

Sávio Diniz Fejoli

ESCALA:

DATA:

29/02/2024

ETAPA:

Projeto Executivo

VERSÃO:

V1

REVISÃO:

R-00

PRANCHA:

ABNT - A4

CONTEÚDO:

Tabelas de quantitativo orçamentário



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

PRANCHA:

10/
11

Tabela de Eletrodutos - Total Geral		
Eletroduto	Diâmetro	Comprimento do Eletroduto
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	40 mm	52.86 m
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	90 mm	47.9 m
Eletroduto Corrugado PVC Antichamas	20 mm	22.59 m
Eletroduto Corrugado PVC Antichamas	25 mm	4.9 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	20 mm	119.16 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	25 mm	17 m
Eletroduto PVC Rígido Roscável	75 mm	4.57 m
Eletroduto PVC Rígido Soldável - Instalações Aparentes	25 mm	560.96 m

Tabela de Eletrodutos - Por Local da Instalação			
Eletroduto	Local da Instalação	Diâmetro	Comprimento do Eletroduto
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	Dentro da Alvenaria	40 mm	5.27 m
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	Dentro da Alvenaria	90 mm	2.42 m
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	Rede Soterrada	40 mm	47.59 m
Eletroduto Corrugado PEAD Antichamas	Rede Soterrada	90 mm	45.48 m
Eletroduto Corrugado PVC Antichamas	Dentro da Alvenaria	20 mm	22.59 m
Eletroduto Corrugado PVC Antichamas	Dentro da Alvenaria	25 mm	4.9 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	Dentro da Alvenaria	20 mm	47.53 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	Dentro da Alvenaria	25 mm	10.44 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	Embutido na Laje	20 mm	71.63 m
Eletroduto Corrugado PVC Reforçado Antichamas (laranja)	Embutido na Laje	25 mm	6.56 m
Eletroduto PVC Rígido Roscável	Poste de Entrada de Rede Elétrica	75 mm	4.57 m
Eletroduto PVC Rígido Soldável - Instalações Aparentes	Aparente fixado por abraçadeiras	25 mm	513.29 m
Eletroduto PVC Rígido Soldável - Instalações Aparentes	Dentro da Alvenaria	25 mm	47.67 m

Tabela de Quantitativo de Cabos									
Cabos #1.5mm²	Cabos #2.5mm²	Cabos #4mm²	Cabos #6mm²	Cabos #10mm²	Cabos #16mm²	Cabos #25mm²	Cabos #50mm²	Cabos #70mm²	Cabos #95mm²
43.24 m	1213.16 m	436.73 m	128.29 m	473.09 m	300.86 m	2.68 m	5.2 m	21.87 m	191.6 m

Tabela de Disjuntores		
Tipo	Corrente	Qnt.
Monopolar	10 A	11
Monopolar	16 A	17
Monopolar	40 A	2
Bipolar	10 A	6
Bipolar	32 A	4
Bipolar	40 A	2
Tripolar	20 A	1
Tripolar	25 A	2
Tripolar	32 A	3
Tripolar	40 A	2
Tripolar	150 A	2
		52

Tabela de Dispositivos DR			
Corrente	Polos	Sens. (mA)	Qnt.
25 A	2	30	1
25 A	4	30	4
40 A	2	30	2
			7

Nota:
Os disjuntores deverão ser instalados com a curva de acionamento compatível com a necessidade individual de cada circuito, considerando sua finalidade. Tal curva deve ser consultada nos dados técnicos do fabricante e adotado o disjuntor compatível com a necessidade de corrente de acionamento dos respectivos equipamentos.

Documento assinado digitalmente
gov.br SAVIO DINIZ FEJOLI
Data: 14/11/2024 08:42:17-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Projeto Elétrico de Baixa Tensão

EDIFICAÇÃO:
Rodoviária de Castelo-ES

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

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Castelo
CNPJ: 27.165.638/0001-39

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Sávio Diniz Fejoli
Engenheiro Civil
ES-0047751/D

AUTOR: **Sávio Diniz Fejoli** ESCALA: DATA: **29/02/2024**

ETAPA: **Projeto Executivo** VERSÃO: **V1** REVISÃO: **R-00** PRANCHA: **ABNT - A4**

CONTEÚDO:
Tabelas de quantitativo orçamentário



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

PRANCHA:

11/
11



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 07/10/2025 11:47:15 (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/2025-6ZJ0DJ>