

MARCA NACIONAL Nº 522251

Síntese do Processo

Nº do Pedido 1000085828
Data de Apresentação 26-11-2013
Data do Pedido 26-11-2013
Tipo de Modalidade não aplicável

Fase Actual REGISTO CONCEDIDO
Data de Início da Fase 25-02-2014
Data de Fim Previsto ---

Situação de Taxas NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO

Data de Início da Sit. 14-02-2024
Data de Fim Previsto da Sit. 26-05-2033
Taxas Pagas 2
Taxas Devidas 0
Data da Última DIU ---

BPI 1ª Publicação 05/12/2013
Data do Despacho 21-02-2014
BPI do Despacho 25/02/2014
Data de Início de Vigência 26-11-2013
Data Limite de Vigência ---

Titulares SANITOP - MATERIAL SANITÁRIO, LDA.

Mandatário EMILIANO SAMUEL DE MATOS

Classificação de Nice 11 37

Processo em Tribunal NÃO

Tribunal ---
Data de Envio ---



HOMIE

Tipo de Sinal: MISTO

Classificação de Nice

Edição 10

Classe	Produtos/Serviços
11	<p>ACESSÓRIOS DE REGULAÇÃO E DE SEGURANÇA PARA APARELHOS A GÁS; ACESSÓRIOS DE REGULAÇÃO E DE SEGURANÇA PARA APARELHOS DE ÁGUA; ACESSÓRIOS DE REGULAÇÃO E DE SEGURANÇA PARA CONDUTAS DE GÁS; ACESSÓRIOS DE REGULAÇÃO PARA APARELHOS DE ÁGUA OU DE GÁS E PARA CONDUTAS DE ÁGUA OU DE GÁS; ACESSÓRIOS DE SEGURANÇA PARA APARELHOS DE ÁGUA OU DE GÁS E PARA CONDUTAS DE ÁGUA OU DE GÁS; ACUMULADORES DE CALOR; AEROTERMOS; ALIMENTADORES DE CALDEIRAS DE AQUECIMENTO; APARELHOS DE AQUECIMENTO PARA COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS, LÍQUIDOS OU GASOSOS; APARELHOS DE AR QUENTE; APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO; APARELHOS DE IONIZAÇÃO PARA O TRATAMENTO DO AR E DA ÁGUA; APARELHOS DE VENTILAÇÃO [CLIMATIZAÇÃO]; APARELHOS E INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO; APARELHOS E INSTALAÇÕES DE REFRIGERAÇÃO [ARREFECIMENTO]; APARELHOS E INSTALAÇÕES SANITÁRIOS; APARELHOS E MÁQUINAS DE REFRIGERAÇÃO; APARELHOS E MÁQUINAS PARA A PURIFICAÇÃO DA ÁGUA; APARELHOS E MÁQUINAS PARA A PURIFICAÇÃO DA AR; APARELHOS PARA FILTRAR A ÁGUA; AQUECEDORES DE ÁGUA; AQUECEDORES DE ÁGUA [APARELHOS]; AQUECEDORES DE AR; AUTOCLISMOS; BOMBAS DE CALOR; CALDEIRAS A GÁS; CALDEIRAS A VAPOR; CALDEIRAS DE AQUECIMENTO; CANDEEIROS A GÁS; DISPOSITIVOS PARA O ARREFECIMENTO DO AR; ECONOMIZADORES DE COMBUSTÍVEIS; ESQUENTADORES; INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO A ÁGUA QUENTE; INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO [CONDICIONAMENTO DE AR]; INSTALAÇÕES DE CONDUTAS DE ÁGUA; INSTALAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; INSTALAÇÕES DE FILTRAGEM DE AR; INSTALAÇÕES E MÁQUINAS PARA REFRIGERAR; INSTALAÇÕES PARA A PURIFICAÇÃO DA ÁGUA; INSTALAÇÕES PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA; PLACAS DE AQUECIMENTO; QUEIMADORES; QUEIMADORES A GÁS; QUEIMADORES A PETRÓLEO; RADIADORES [AQUECIMENTO]; RADIADORES DE AQUECIMENTO CENTRAL; RADIADORES ELÉTRICOS; TORNEIRAS; TORNEIRAS MISTURADORAS PARA CONDUTAS DE ÁGUA; TORNEIRAS PARA CANALIZAÇÃO; VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS [PARTES DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO]; VENTILADORES [CLIMATIZAÇÃO]</p>
37	<p>ADAPTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO EM EDIFÍCIOS; ADAPTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO EM EDIFÍCIOS; ADAPTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO EM EDIFÍCIOS; ADAPTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO EM EDIFÍCIOS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES ONLINE RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM SERVIÇOS DE LIMPEZA DE BANHEIRAS E CALDEIRAS DE BANHO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU DE CONTROLE; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE QUEIMADORES; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; INSTALAÇÃO, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, REVISÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E APARELHOS DE ENERGIA E DE GERAÇÃO DE ENERGIA.; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, ILUMINAÇÃO E COZINHA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, SECAGEM, VENTILAÇÃO E DE EXTRAÇÃO DE POEIRA ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE FORNECIMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS OU GERADORES; INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÕES; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES ONLINE RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM SERVIÇOS DE LIMPEZA DE BANHEIRAS E CALDEIRAS DE BANHO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS; FORNECIMENTO DE</p>
	<p>INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU DE CONTROLE; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE QUEIMADORES; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; INSTALAÇÃO, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, REVISÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E APARELHOS DE ENERGIA E DE GERAÇÃO DE ENERGIA.; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, ILUMINAÇÃO E COZINHA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, SECAGEM,</p>

VENTILAÇÃO E DE EXTRAÇÃO DE POEIRA ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE FORNECIMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS OU GERADORES; INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÕES; INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE EDIFÍCIOS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO [HVAC]; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CANALIZAÇÃO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE LUZ ELÉTRICA E DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE RECOLHA DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E EXTRAÇÃO DE POEIRAS; INSTALAÇÃO DE TANQUES DE ÁGUA DA CHUVA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE AQUECIMENTO; SERVIÇOS DE CONSULTORIA RELACIONADOS COM A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES ONLINE

RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM SERVIÇOS DE LIMPEZA DE BANHEIRAS E CALDEIRAS DE BANHO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU DE CONTROLE; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE QUEIMADORES; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; INSTALAÇÃO, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, REVISÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E APARELHOS DE ENERGIA E DE GERAÇÃO DE ENERGIA.; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, ILUMINAÇÃO E COZINHA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, SECAGEM, VENTILAÇÃO E DE EXTRAÇÃO DE POEIRA ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE FORNECIMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS OU GERADORES; INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÕES; INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE EDIFÍCIOS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO [HVAC]; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CANALIZAÇÃO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE LUZ ELÉTRICA E DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE RECOLHA DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E EXTRAÇÃO DE POEIRAS; INSTALAÇÃO DE TANQUES DE ÁGUA DA CHUVA;

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE AQUECIMENTO; SERVIÇOS DE CONSULTORIA RELACIONADOS COM A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES ONLINE RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM SERVIÇOS DE LIMPEZA DE BANHEIRAS E CALDEIRAS DE BANHO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, E SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU DE CONTROLE; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS À REPARAÇÃO OU MANUTENÇÃO DE QUEIMADORES; FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES RELATIVAS AOS SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO; INSTALAÇÃO, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO, REVISÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E APARELHOS DE ENERGIA E DE GERAÇÃO DE ENERGIA.; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, ILUMINAÇÃO E COZINHA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO, REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, SECAGEM, VENTILAÇÃO E DE EXTRAÇÃO DE POEIRA ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE FORNECIMENTO E DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS ; INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS OU GERADORES; INSTALAÇÃO DE APARELHOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÕES; INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO DE EDIFÍCIOS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO [HVAC]; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE

SISTEMAS DE CANALIZAÇÃO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE LUZ ELÉTRICA E DE ENERGIA; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE RECOLHA DE ÁGUAS PLUVIAIS; INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E EXTRAÇÃO DE POEIRAS; INSTALAÇÃO DE TANQUES DE ÁGUA DA CHUVA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO; INSTALAÇÃO E REPARAÇÃO DE AQUECIMENTO; SERVIÇOS DE CONSULTORIA RELACIONADOS COM A INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AQUECIMENTO E DE REFRIGERAÇÃO; TRABALHOS DE CANALIZAÇÃO



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
05000000 - pedido-apresentado no inpi	26/11/2013	---	28/11/2013	---	---
05110000 - pedido-aguarda exame formal	28/11/2013	---	02/12/2013	---	---
05120000 - pedido-pub.regular	02/12/2013	05/12/2013	05/12/2013	05/12/2013	---
05140000 - pedido-oposição possível	05/12/2013	05/02/2014	05/02/2014	---	---
05160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2014	---	21/02/2014	---	---
05202000 - concedido (tot.)-pub.despacho	21/02/2014	25/02/2014	25/02/2014	25/02/2014	---
05305000 - registo concedido	25/02/2014	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
05T00000 - pagamento não-aplicável	26/11/2013	---	21/02/2014	---
05T10000 - concessão - publ. bpi	21/02/2014	---	25/02/2014	---
05T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2014	21/08/2023	21/08/2023	---
05T15000 - pagamento de renovação	21/08/2023	21/02/2024	14/02/2024	---
05T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2024	26/05/2033	20/02/2024	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	14-02-2024	2005844535

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
155974	Sanitop - Material Sanitário, Lda.	Zona Industrial De Neiva - 2ª Fase, Apartado 538	4935-232 Neiva - Portugal	requerente / titular	26/11/2013	
2571099	Emiliano Samuel De Matos	Avenida Engenheiro Sá E Melo, Nº 108	4815-511 Vizela - Portugal	mandatário	10/10/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000085828	26/11/2013 às 16:10:12	0599 - pedido de marca nacional	Sanitop - Material Sanitário, Lda.	inclusão de pedido pendente	28/11/2013	deferido
3640768	20/02/2014 às 15:48:22			051M0230 - Relatório de Exame - Concessao	20/02/2014	
2000960832	10/10/2019 às 17:06:36	0529 - alteração de mandatário	Sanitop - Material Sanitário, Lda.	corr. entid. interven. (requer.)	10/10/2019	deferido
2005844535	14/02/2024 às 12:48:24	0587 - renovação	Sanitop - Material Sanitário, Lda.	pagam. de taxas periódicas	15/02/2024	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/12/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/02/2014	10 - despachos de concessão	publicado	1000085828	-
20/02/2024	53 - renovações de registos	publicado	2005844535	-



Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Classificação de Viena

Classe	Descrição
26.3.1	um triângulo
26.3.7	figuras triangulares com um ou mais cantos cortados ou arredondados
26.3.24	triângulos com a superfície escura, ou parte da superfície escura

