



OBRA	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA - SÃO LUÍS DOS MONTES BELOS (Total)						 Consórcio Diamante Engenharia
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - SEDUC-GO						
DATA	30/04/2025						
SERVIÇO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
ITEM	DESCRIÇÃO	ORIGEM	BASE	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	TOTAL
1 EXTINTORES							
1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	ED-50193	pç	14		
1.2	Extintor pó químico seco ABC 6KG CAP. 4-A:40-B:C	SINAPI	101909	pç	1		
1.3	Abriço para extintor em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho, nas dimensões 75x30x25 com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO"	SETOP	ED-22698	pç	1		
2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
2.1	Luminárias com lâmpadas de led de fluxo luminoso igual a 100 lúmens, 2 watts - Tipo bloco autônomo de emergência (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 hora)	SETOP	ED-26989	pç	81		
2.2	Luminárias com 02 faróis de fluxo luminoso igual a 2.200 lúmens, 42 leds (21 em cada farol) - Tipo bloco autônomo (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 horas)	SETOP	ED-26993	pç	4		
3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO							
3.1	Placas com indicação das rotas de saída (S1 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 189x126mm	PRÓPRIA		pç	1		
3.2	Placas com indicação das rotas de saída (S2 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	11		
3.3	Placas com indicação das rotas de saída (S2 DIREITA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	10		
3.4	Placas com indicação das rotas de saída (S3), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	10		
3.5	Placas com indicação das rotas de saída (S4), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	3		
3.6	Placas com indicação das rotas de saída (S5), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2		
3.7	Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2		
3.8	Placas com indicação das rotas de saída (S7), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2		
3.9	Placas com indicação das rotas de saída (S9), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2		
3.10	Placas com indicação das rotas de saída (S11), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2		
3.11	Placas com indicação das rotas de saída (S12), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	6		
4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							
4.1	Placas com indicação da localização dos alarmes sonoros (E1), quadrada, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	7		
4.2	Placas com indicação da localização ponto de acionamento do alarme de incêndio (E2), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 150x300mm	PRÓPRIA		pç	6		
4.3	Placas com indicação da localização do acionador de bomba de incêndio (E3), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 150x300mm	PRÓPRIA		pç	1		
4.4	Placas com indicação da localização dos extintores (E5), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	15		
4.5	Placas com indicação de coleção de equipamentos (E8), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	6		
5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR							
5.1	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 dimensões 300x400mm (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA		pç	5		
5.2	Placa de sinalização complementar de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões 252x126mm (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA		pç	1		
5.3	Placa de sinalização complementar de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões 400x200mm (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA		pç	1		
5.4	Placa de sinalização complementar, retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M8 dimensões 380x190mm com os dizeres "PERIGO INFLAMÁVEL - GLP"	PRÓPRIA		pç	1		
5.5	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M9 dimensões 400x300mm com os dizeres "QUADRO DA BOMBA DE INCÊNDIO "	PRÓPRIA		pç	1		
5.6	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M10 dimensões 400x300mm com os dizeres "CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO "	PRÓPRIA		pç	1		
6 SINALIZAÇÃO DE ALERTA							
6.1	Placa de sinalização de alerta de Cuidado, risco de incêndio (A2), símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta de dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	1		
7 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO							
7.1	Placa de sinalização de proibido fumar (P1), símbolo circular, fundo branca, pictograma cigarro em cor preta, faixa circular e barra diametral vermelha, de dimensões 300mm	PRÓPRIA		pç	1		
7.2	Placa de sinalização de proibido produzir chama (P2), símbolo circular, fundo branca, pictograma fósforo com chama em cor preta, faixa circular e barra diametral vermelha, de dimensões 300mm	PRÓPRIA		pç	1		
8 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA							
8.1	Placa de sinalização continuada de direção da rota (C1), símbolo retangular, fundo verde, pictograma seta indicativa prolongada, fotoluminescente de diemensões 70x200mm	PRÓPRIA		pç	4		
8.2	Placa de sinalização continuada de direção da rota (C1), símbolo retangular, fundo verde, pictograma seta indicativa prolongada, fotoluminescente de diemensões 100x200mm	PRÓPRIA		pç			
9 SISTEMA DE HIDRANTES							
9.1	Tubo de aço galvanizado com custura, DN 65mm (2.1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm	SINAPI	92336	m	199,59		
9.2	Abriço para hidrante 90x60x17cm	PRÓPRIA		pç	6		
9.3	Chave storz em alumínio 1.1/2"	SETOP	ED-22714	pc	12		

9.4	Esguicho tipo agulheta DN 38mm (1.1/2") requinte 16mm	PRÓPRIA		pç	6		
9.5	Mangueira fibra sintética tipo 2 DN 38mm (1.1/2") comp. 15m	SETOP	ED-22714	pç	12		
9.6	Adaptador storz 2.1/2" x 1.1/2" (65mmx38mm)	SETOP	ED-22714	pç	6		
9.7	Tê ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	6		
9.8	Cotovelo 90° ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	36		
9.9	Registro globo angular ø63mm (2.1/2") em latão, 45°	SETOP	ED-22714	pç	6		
9.10	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria (MURO DE DIVISA)	SETOP	ED-50195	pç	1		
10 CASA DE BOMBAS							
10.1	Tubo de aço galvanizado com costura, DN ø25mm (1")	SETOP	ED-50042	m	2		
10.2	Tubo de aço galvanizado com costura, DN ø65mm (2.1/2")	SINAPI	92336	m	3		
10.3	Bucha de redução galvanizado ø25xø12mm (ø1x1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.4	Bucha de redução galvanizado ø65xø25mm (ø2.1/2x1")	PRÓPRIA		pç	1		
10.5	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 7,5 CV, altura manométrica de 34mca (MODELO: BC-21 R 1 1/2)	SINAPI	102116	pç	1		
10.6	Cilindro de Pressão ou mola pneumática ø150mm, comprimento de 1,20m øDiâmetro) com garras para fixação da parede	SETOP	ED-50186	pç	1		
10.7	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm²)	SINAPI	101917	pç	1		
10.8	Pressostato com escala de regulação e diferencial conforme pressões de liga e desliga, proteção da caixa IP33.	SUDECAP	10.90.32	pç	2		
10.9	Registro de gaveta ø63mm (2.1/2")	SUDECAP	10.90.14	pç	5		
10.10	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	1		
10.11	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ø63mm (2.1/2")	SUDECAP	10.90.57	pç	2		
10.12	Cotovelo 90° galvanizado ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.13	Cotovelo 90° galvanizado ø65mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	3		
10.14	Tê galvanizado ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.15	Tê galvanizado ø65mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	4		
10.16	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 1/2 CV, altura manométrica de 50mca (MODELO: BPI BT4 0505E7)	SINAPI	102116	pç	1		
11 ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO							
11.1	Acionador manual de alarme de incêndio	SETOP	ED-50180	pç	7		
11.2	Avisador sonoro	SUDECAP	10.90.87	pç	7		
11.3	Central de sistema de alarme de incêndio com utilização cabo 2 vias, incluso baterias	PRÓPRIA/ FDE		pç	1		

OBRA	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA - SÃO LUÍS DOS MONTES BELOS (Fase 1)						
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - SEDUC-GO						
DATA	30/04/2025						
SERVIÇO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
ITEM	DESCRIÇÃO	ORIGEM	BASE	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	TOTAL
1	SISTEMA DE HIDRANTES						
1.1	Tubo de aço galvanizado com costura, DN 65mm (2.1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm ENTERRADA	SINAPI	92336	m	35,17		
9.8	Cotovelo 90° ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	7		

OBRA	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA - SÃO LUÍS DOS MONTES BELOS (Fase 2)						
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - SEDUC-GO						
DATA	30/04/2025						
SERVIÇO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
ITEM	DESCRIÇÃO	ORIGEM	BASE	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	TOTAL
9	SISTEMA DE HIDRANTES						
9.1	Tubo de aço galvanizado com custura, DN 65mm (2.1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm ENTERRADA	SINAPI	92336	m	59,53		
9.7	Tê ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
9.8	Cotovelo 90° ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	8		
10	CASA DE BOMBAS						
10.1	Tubo de aço galvanizado com custura, DN ø25mm (1")	SETOP	ED-50042	m	2		
10.2	Tubo de aço galvanizado com custura, DN ø65mm (2.1/2")	SINAPI	92336	m	3		
10.3	Bucha de redução galvanizado ø25xø12mm (ø1x1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.4	Bucha de redução galvanizado ø65xø25mm (ø2.1/2x1")	PRÓPRIA		pç	1		
10.5	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 7,5 CV, altura manométrica de 34mca (MODELO: BC-21 R 1 1/2)	SINAPI	102116	pç	1		
10.6	Cilindro de Pressão ou mola pneumática ø150mm, comprimento de 1,20m øDiâmetro) com garras para fixação da parede	SETOP	ED-50186	pç	1		
10.7	Manômetro de 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm²)	SINAPI	101917	pç	1		
10.8	Pressostato com escala de regulação e diferencial conforme pressões de liga e desliga, proteção da caixa IP33.	SUDECAP	10.90.32	pç	2		
10.9	Registro de gaveta ø63mm (2.1/2")	SUDECAP	10.90.14	pç	5		
10.10	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	1		
10.11	Válvula de retenção tipo leve (horizontal) ø63mm (2.1/2")	SUDECAP	10.90.57	pç	2		
10.12	Cotovelo 90° galvanizado ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.13	Cotovelo 90° galvanizado ø65mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	3		
10.14	Tê galvanizado ø13mm (1/2")	PRÓPRIA		pç	2		
10.15	Tê galvanizado ø65mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	4		
10.16	Bomba centrífuga, trifásica, schneider 1/2 CV, altura manométrica de 60mca (MODELO: BPI BT4 0505E7)	SINAPI	102116	pç	1		

OBRA	CEPI PRESIDENTE COSTA E SILVA - SÃO LUÍS DOS MONTES BELOS (Fase 7)					<div></div>		
CLIENTE	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS - SEDUC-GO							
DATA	30/04/2025							
SERVIÇO	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
ITEM	DESCRIÇÃO	ORIGEM	BASE	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	TOTAL	
1 EXTINTORES								
1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	ED-50193	pç	11			
1.2	Extintor pó químico seco ABC 6KG CAP. 4-A:40-B:C	SINAPI	101909	pç	1			
1.3	Abriço para extintor em chapa de aço carbono de sobrepor, pintado de vermelho, nas dimensões 75x30x25 com uma porta com vidro transparente com a inscrição "INCÊNDIO"	SETOP	ED-22698	pç	1			
2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
2.1	Luminárias com lâmpadas de led de fluxo luminoso igual a 100 lúmens, 2 watts - Tipo bloco autônomo de emergência (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 hora)	SETOP	ED-26989	pç	81			
2.2	Luminárias com 02 faróis de fluxo luminoso igual a 2.200 lúmens, 42 leds (21 em cada farol) - Tipo bloco autônomo (acende automaticamente quando falta energia na rede elétrica convencional e possui baterias recarregáveis com autonomia mínima para 2 horas)	SETOP	ED-26993	pç	4			
3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
3.1	Placas com indicação das rotas de saída (S1 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 189x126mm	PRÓPRIA		pç	1			
3.2	Placas com indicação das rotas de saída (S2 ESQUERDA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	11			
3.3	Placas com indicação das rotas de saída (S2 DIREITA), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	10			
3.4	Placas com indicação das rotas de saída (S3), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	10			
3.5	Placas com indicação das rotas de saída (S4), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	3			
3.6	Placas com indicação das rotas de saída (S5), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2			
3.7	Placas com indicação das rotas de saída (S6), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2			
3.8	Placas com indicação das rotas de saída (S7), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2			
3.9	Placas com indicação das rotas de saída (S9), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	1			
3.10	Placas com indicação das rotas de saída (S10), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	1			
3.11	Placas com indicação das rotas de saída (S11), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	2			
3.12	Placas com indicação das rotas de saída (S12), retangulares, com fundo verde, pictograma fotoluminescentes e dimensões 252x126mm	PRÓPRIA		pç	5			
4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
4.1	Placas com indicação da localização dos alarmes sonoros (E1), quadrada, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	7			
4.2	Placas com indicação da localização ponto de acionamento do alarme de incêndio (E2), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 150x300mm	PRÓPRIA		pç	6			
4.3	Placas com indicação da localização do acionador de bomba de incêndio (E3), retangular, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 150x300mm	PRÓPRIA		pç	1			
4.4	Placas com indicação da localização dos extintores (E5), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	12			
4.5	Placas com indicação de coleção de equipamentos (E8), quadradas, com fundo vermelho, pictograma fotoluminescente e dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	6			
5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
5.1	Placa de sinalização complementar de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, quadrado ou retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M1 dimensões 300x400mm (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA		pç	5			
5.2	Placa de sinalização complementar de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões 252x126mm (CONFORME PROJETO).	PRÓPRIA		pç	1			
5.3	Placa de sinalização complementar de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público, cor contrastante com a mensagem - Código M2 dimensões 400x200mm (CONFORME PROJETO).	PRÓPRIA		pç	1			
5.4	Placa de sinalização complementar, retangular, cor contrastante com a mensagem - Código M8 dimensões 380x190mm com os dizeres "PERIGO INFLAMÁVEL - GLP"	PRÓPRIA		pç	1			
5.5	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M9 dimensões 400x300mm com os dizeres "QUADRO DA BOMBA DE INCÊNDIO "	PRÓPRIA		pç	1			
5.6	Placa de sinalização complementar, retangular, cor verde contrastante com a mensagem - Código M10 dimensões 400x300mm com os dizeres "CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO "	PRÓPRIA		pç	1			
6 SINALIZAÇÃO DE ALERTA								
6.1	Placa de sinalização de alerta de Cuidado, risco de incêndio (A2), símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta de dimensões 200x200mm	PRÓPRIA		pç	1			
7 SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO								
7.1	Placa de sinalização de proibido fumar (P1), símbolo circular, fundo branca, pictograma cigarro em cor preta, faixa circular e barra diametral vermelha, de dimensões 300mm	PRÓPRIA		pç	1			
7.2	Placa de sinalização de proibido produzir chama (P2), símbolo circular, fundo branca, pictograma fósforo com chama em cor preta, faixa circular e barra diametral vermelha, de dimensões 300mm	PRÓPRIA		pç	1			
8 SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA								
8.1	Placa de sinalização continuada de direção da rota (C1), símbolo retangular, fundo verde, pictograma seta indicativa prolongada, fotoluminescente de diemensões 70x200mm	PRÓPRIA		pç	4			
8.2	Placa de sinalização continuada de direção da rota (C1), símbolo retangular, fundo verde, pictograma seta indicativa prolongada, fotoluminescente de diemensões 100x200mm	PRÓPRIA		pç				
9 SISTEMA DE HIDRANTES								
9.1	Tube de aço galvanizado com custura, DN 65mm (2. 1/2") conexão rosqueada Tubulação ø63mm	SINAPI	92336	m	104.89			

9.2	Abrigo para hidrante 90x60x17cm	PRÓPRIA		pç	6		
9.3	Chave storz em alumínio 1.1/2"	SETOP	ED-22714	pç	12		
9.4	Esguicho tipo agulheta DN 38mm (1.1/2") requinte 16mm	PRÓPRIA		pç	6		
9.5	Mangueira fibra sintética tipo 2 DN 38mm (1.1/2") comp. 15m	SETOP	ED-22714	pç	12		
9.6	Adaptador storz 2.1/2" x 1.1/2" (65mmx38mm)	SETOP	ED-22714	pç	6		
9.7	Tê ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	4		
9.8	Cotovelo 90° ø63mm (2.1/2")	PRÓPRIA		pç	21		
9.9	Registro globo angular ø63mm (2.1/2") em latão, 45°	SETOP	ED-22714	pç	6		
9.10	Hidrante de recalque completo em caixa de alvenaria (MURO DE DIVISA)	SETOP	ED-50195	pç	1		
11	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO						
11.1	Acionador manual de alarme de incêndio	SETOP	ED-50180	pç	6		
11.2	Avisador sonoro	SUDECAP	10.90.87	pç	6		
11.3	Central de sistema de alarme de incêndio com utilização cabo 2 vias, incluso baterias	PRÓPRIA/ FDE		pç	1		