	Designes.	Danamiaña	Hadalada	044	Dance Dance	Dominitae	and Enter	D/A (0/)	na Cantua I		
	Designação TRABALHOS PREPARATÓRIOS	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocal Entre	(IVA (%)	go Centro	acinGov	
	Estaleiro - Montagem, construção, manutenção e desmontagem das										
1.1	instalações e equipamentos necessários à execução da empreitada,										
	considerando: máquinas, andaimes, instalações provisórias										
	destinadas ao pessoal destinadas à fiscalização (equipadas de										
	acordo com o definido no C. E cláusulas gerais), reconstrução dos										
	acessos ao estaleiro e das serventias internas, painéis amovíveis de vedação para proteção da área envolvente aos trabalhos durante o										
	prazo da empreitada, em malha electro soldada tipo "Bekaert", com										
	postes de suporte soldados à malha nas laterais para montagem										
	com bases em PVC/betão, trabalhos necessários para garantir a										
	segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros										
	em geral, para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e										
	saúde no trabalho, eventuais indemnizações a terceiros, por danos										
	ou estragos provocados durante a realização dos trabalhos, tomada										
	de conhecimento pelo empreiteiro do estado actual do local (deverá este, no local, fazer os reconhecimentos ou levantamentos										
	necessários à elaboração da proposta), já que se prevê que ele lhe										
	será entregue no estado em que se encontra, não sendo aceites										
	reclamações posteriores por parte do empreiteiro, bem como, na										
	opinião da fiscalização, organização de métodos de trabalho que										
	sejam considerados indispensáveis à realização dos trabalhos e ao cumprimento dos prazos da empreitada, trabalhos de										
	restabelecimento por meio de obras provisórias de todas as										
	servidões e serventias que sejam indispensáveis alterar ou destruir										
	para a execução dos trabalhos, dando cumprimento da sinalização										
	provisória de obra, de forma a garantir as condições necessárias de segurança e de acordo com legislação em vigor (valor global).										
	sogulariya o ao aoorao oom logislayab om rigor (raior giossai).										
			vg	1							
1.2	Placas de obra - Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra com en dimensãos de 1 00v4 20m incluindo										
	identificação da obra, com as dimensões de 1.90x1.30m, incluindo estrutura de suporte, demais acessórios de fixação, de acordo com										
	tipologia indicada no C.E. e peças desenhadas.										
			un	1							
1.3	Plano segurança - Fornecimento, execução e implementação do										
	plano de segurança e saúde e do respectivo desenvolvimento da										
	responsabilidade da entidade executante, validado pelo coordenador										
	de segurança em obra e aprovado pelo dono da obra, nos termos do Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de outubro (valor global).										
	Decreto-Lern. 273/2003, de 29 de odtubro (valor globar).										
			vg	1							
1.4	Plano resíduos - Fornecimento, execução e implementação de										
	plano de resíduos sólidos da construção, em conformidade com o Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março e restante legislação em vigor,										
	incluindo todos os materiais e equipamentos necessário à sua										
	correta implementação (valor global).										
			vg	1							
1.5	Limpeza fina obra - Execução de limpeza fina de toda a obra,										
	incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à										
	execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade										
	do adjudicatário) e de acordo com projecto e C.E. (valor global).										
			vg	1							
2	REMOÇÃO DE ELEMENTOS (E DEMAIS TRABALHOS)										
2.1	Remoção elementos (outros) - Remoção de elementos, tais como										
	rodapés, quadros de salas, quadros de afixação em cortiça,										
	interactivos, respectivos projectores, sinaléctica, bancadas										
	(laboratórios), vitrines, armários, cabides, estantes, mesas, cadeiras, secretárias e outros móveis a manter (em coordenação com a										
	escola), por forma a permitir a reabilitação das salas incluindo										
	recuperação necessária de elementos a reaproveitar e reposicionar,										
	armazenamento conveniente, reposicionamento posterior de todos										
	os equipamentos e demais acessórios de funcionamento, de acordo com indicações da fiscalização e/ou autor do projecto, montagem e										
	desmontagem de equipamentos necessários à execução do										
	trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e										
	produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do										
	adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E. (valor global).										
	( <b>3</b> .222./.										
			vg	1							
2.2	Limpeza/raspagem tectos - Limpeza e raspagem de tectos,										
	considerando os seguintes trabalhos: lavagem dos mesmos para										
	remoção de fungos, bolores e gorduras existentes, raspagem de										
	tinta, tratamento de fissuras, emassamento (se necessário), reparação e substituição pontual de placas de cortiça, prontos a										
	receber acabamento final, montagem e desmontagem de										
	equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte										
	e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da										
	responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		m <sup>2</sup>	370,00							
				310,00							

	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocal Entre	(IVA (%)	go Centro (	acinGov	
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS									Amount one, coprogletally, for	
	Inspecção/Lavagem (paredes) - Inspecção e lavagem de todas as paredes contaminadas por fungos, sujidades e impurezas, com água e lixívia, limpeza posterior apenas com água, deixando secar bem, incluindo aplicação de líquido desinfectante fungicida e algicida contendo substâncias activas tipo "Descontaminante Artibiose Refa 18-220" da "Cin" ou equivalente, aplicado abundantemente com pincel de caiar, tratamento de fissuras, emassamento (se necessário), prontos a receber acabamento final, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		m²	1 272,00							
	Levantamento/Picagem pavimentos interiores (mosaico hidráulico) - Levantamento de revestimento e picagem de pavimento existente em mosaico hidráulico, incluindo picagem da respectiva base até à cota necessária, com a espessura necessária para assentamento de novo pavimento, de modo a atingir a mesma cota dos pavimentos anexos a manter, limpeza, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		m²	0.00							
	Levantamento/Picagem pavimentos interiores (vinílico) - Levantamento de revestimento e picagem de pavimento existente em vinílico, incluindo respectiva base até à cota necessária, com a espessura necessária para assentamento de novo pavimento, de modo a atingir a mesma cota dos pavimentos anexos a manter, limpeza, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		m <sup>2</sup>	9,00							
	Tratamento corrimãos - Tratamento de corrimãos existentes, considerando a execução dos seguintes trabalhos: remoção de todas as películas soltas ou mal aderentes por raspagem e escovagem cuidadosas com possibilidade de uso de produto tipo "Decapante Refa 18-200" da "Cin" ou equivalente, limpeza manual em todas as zonas de oxidação visível, lixagem cuidada da restante superfície seguida de desengorduramento, utilizando o diluente adequado, de modo a garantir uma superfície seca, limpa, isenta de poeiras, gorduras e outros contaminantes, aplicação de uma demão "em retoque" (nas zonas de oxidação) de primário epoxi tipo "Refa 7N-150 C-Pox Mastic ST150" da "Cin" ou equivalente, na cor alumínio, seguida da aplicação de 1 demão de primário epoxi tipo "Refa 7N-150 C-Pox Mastic ST150" da "Cin" ou equivalente, numa cor próxima da escolhida para o acabamento, aplicação final de 1 a 2 demãos de esmalte acabamento acetinado tipo "Refa 7P-610 C-Thane S610 SAT" da "Cin" ou equivalente, incluindo substituição de parafusos oxidados, demais acessórios de fixação, aros metálicos devidamente acabados, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E										
			ml	8,00							
	COLOCAÇÃO DE TECTOS (E DEMAIS TRABALHOS)  Pintura tectos - Pintura de tectos, com a aplicação de 1 demão de										
	Primar accrilico aquoso branco tipo "Primário EP/GC 300 Refa 10600" da "Cin" ou equivalente, seguido da aplicação de 2 a 3 demãos de tinta aquosa tipo "Vinylmatt Refa 10250" da "Cin" ou equivalente, incluindo o fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparacírios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.										
			m <sup>2</sup>	370,00							
4	REVESTIMENTO DE PAREDES (E DEMAIS TRABALHOS)										

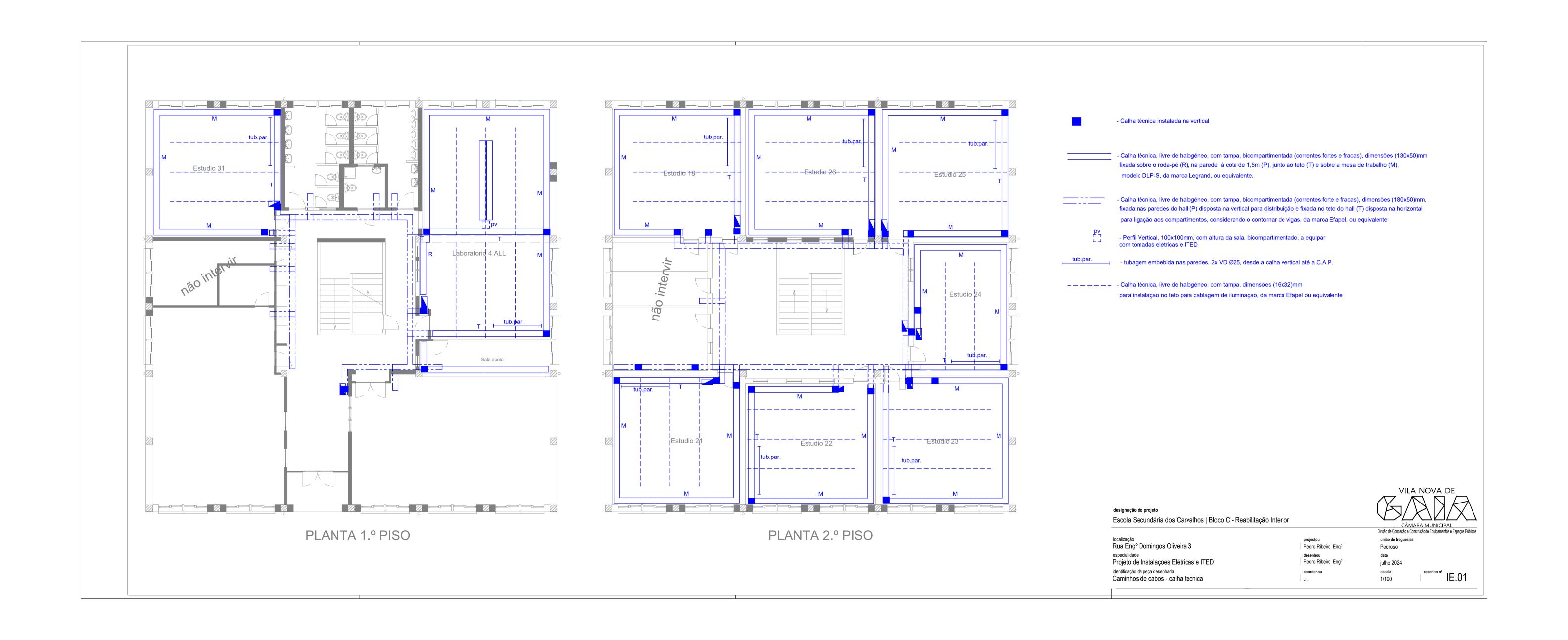
	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocal Entre	(IVA (%)	go Centro (	acinGov	-
1 7	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	Johnsto						(70)	, John V	a statetico a discontrol da composa e	of the same
s s o li d d e c e n d d a	Reparação rebocos - Reparação pontual de rebocos sem coesão ou deteriorados por contaminação de sais, e/ou preenchimento de lacunas e refechamentos, com acabamento areado, considerando o seguinte: picagem de superfícies afectadas, até uma extensão na ordem dos 50 cm para além da área afectada, seguida de lavagem/limpeza do suporte para posterior aplicação de argamassas prédoseadas tipo "Gama Reabilita" da "Secil" ou equivalente, incluindo eventual aplicação de pontes de aderência (através de aplicação de chapiscos ou produto monocomponente de adesão tipo "Secil" ou equivalente), montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		$m^2$	162,00							
a 0 tr d e c d tr	cal hidráulica natural tipo "Reabilita RA 01" da "Secil" ou equivalente, aditivada com resina acrílica em dispersão aquosa tipo "Redur AD 04" da "Secil" ou equivalente, seguida de aplicação de barramento talochado com argamassa de acabamento tipo "Reabilita RR 20" da "Secil" ou equivalente, aplicada em duas camadas com interposição de rede de fibra de vidro tipo "Isovit Rede 160" da "Secil" ou equivalente, esponjado para a obtenção do acabamento areado em conformidade com a ficha técnica do produto, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário), de acordo com projecto e C.E		${\sf m}^2$	162,00							
4.3 F	Revestimento cerâmico - Fornecimento e assentamento de			102,00							+
s s d c	revestimento cerâmico em tudo igual ao existente, considerando a substituição de peças danificadas ou em falta nas zonas comuns e sanitários (20% da área), incluindo argamassa de assentamento tipo "Weber.Fix Premium" da "Weber" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E PINTURA DE PAREDES		m²	70,00							
	Pintura paredes - Pintura de paredes interiores com tinta mate tipo										+
fr g p n p e e v p	aplicada em duas a três demãos, incluindo a prévia limpeza por forma a deixar a superfície firme, limpa, seca, livre de poeiras, gorduras, restos de argamassas e outros contaminantes e preparação do suporte para pintura, fornecimento e preparação de materiais, todos os trabalhos de preparação das superfícies e preparatórios de pintura, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E Nota: Todos os trabalhos deverão ser executados, respeitando o descrito nas condições técnicas.		$m^2$	1 434,00							
6 (	COLOCAÇÃO DE PAVIMENTOS (E DEMAIS TRABALHOS)										
6.1 F	Preparação base pavimento - Execução da preparação da base para aplicação de vinílico, com o fornecimento e colocação de tela anti vapor tipo "Sarlibase T.E." da "Forbo" ou equivalente, pousada no mesmo sentido do revestimento final, juntas desencontradas e com folga de 3mm junto às paredes para deixar ventilar, tela não soldada, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E		2								
6.2 F	Preparação base pavimento (madeira) - Execução da preparação		m <sup>2</sup>	125,00							+
d fo " fi p d tı	da base paria aplicação de madeira assente ao cutelo, com o fornecimento e colocação de tela anti vapor tipo "Sarlibase T.E." da "Forbo" ou equivalente, pousada no mesmo sentido do revestimento final, juntas desencontradas e com folga de 3mm junto às paredes para deixar ventilar, tela não soldada, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E		2								
			m <sup>2</sup>	10,00							1
6.3 F	Pavimento vinílico - Fornecimento e aplicação de revestimento de chão vinílico homogéneo tipo "Sphera Element" da "Forbo" ou equivalente, referência a definir pelo projetista, de acordo com ficha técnica do produto, incluindo perfil de remate, perfil de canto de manta vinílica em meia cana PVC tipo "Forbo" ou equivalente, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E										

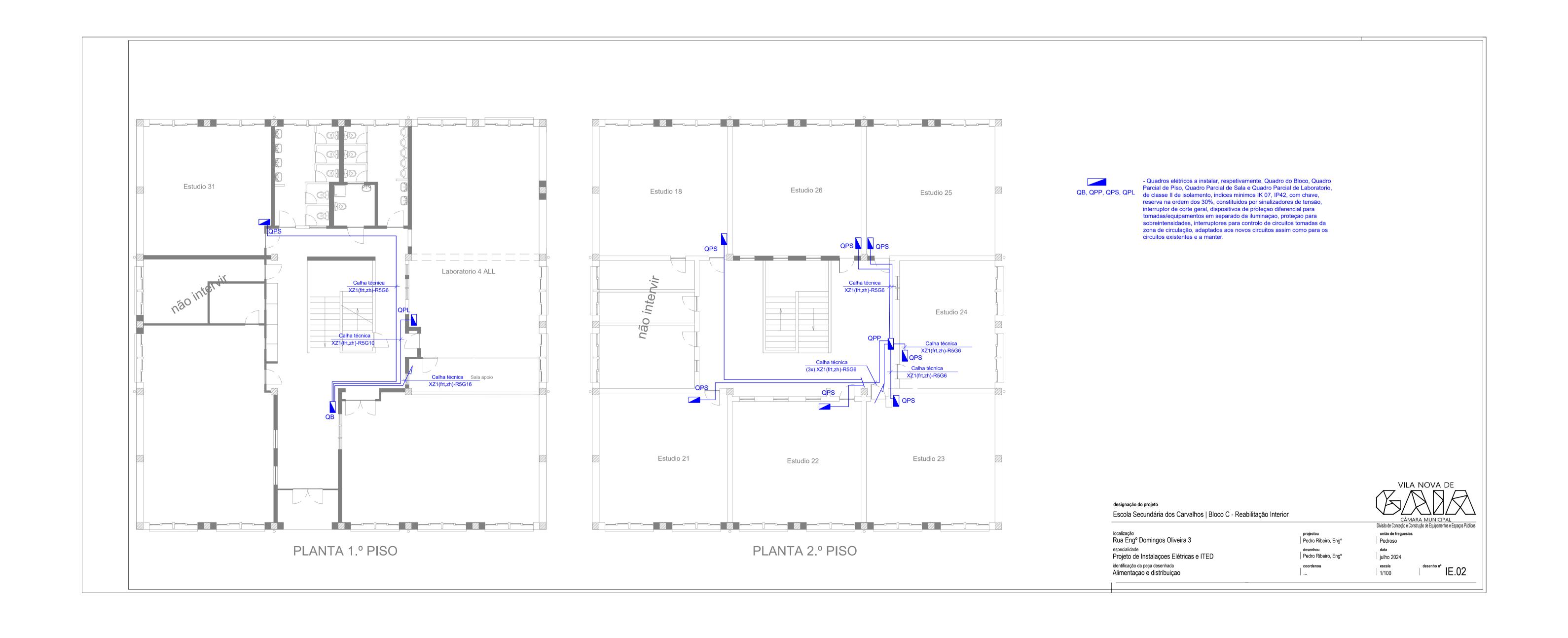
	Designação	Descrição	Un <u>idade</u>	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocal Entre	IVA (%)	go Centro C	acinGov	
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS	,			,						
7	Pavimento mosaico hidráulico - Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico nas caixas de saneamento, considerando a substituição de peças danificadas ou em falta, incluindo argamassa de assentamento tipo "Adhere Flex TT cor cinza" da "Secil" ou equivalente, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à sua colocação, carga, transporte e descarga de todos os materiais, de acordo com projecto e C.E  APLICAÇÃO DE RODAPÉS (E DEMAIS CARPINTARIAS)  Reabilitação/Recolocação rodapés - Reabilitação e recolocação de		m²	10,00							
	rodapés em madeira, considerando os seguintes trabalhos: raspagem e lixagem cuidada da madeira, de modo a remover as películas soltas ou mal aderentes, seguida de uma limpeza e desengorduramento, de modo a que o suporte a envernizar se apresente isento de poeiras, gorduras e outros contaminantes, incluindo envernizamento necessário, acessórios de fixação, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E		ml	330,00							
7.2	Reabilitação pavimento madeira - Reparação de pavimento existente em taco de madeira ao cutelo, com substituição pontual de peças degradadas (até 10%), utilizando madeira da mesma espécie, incluindo aplicação de produto tipo "Xilofene SOR 40" ou equivalente, fornecimento e aplicação de produto baseado em resinas acrílicas tipo "Tapa-poros Aquoso Refª 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado numa demão tal qual o produto é fornecido, seguido de aplicação de verniz acetinado "Verlac série 091" da Robbialac ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, tonalidade a definir em obra, de acordo com as indicações do fabricante, montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com C.E		$m^2$								
7.3	Pavimento madeira - Fornecimento e assentamento de madeira para execução de pavimento em taco assente ao cutelo, em tudo igual ao existente, com as dimensões de 29.3x2.0x0.7cm, fornecimento e aplicação de produto baseado em resinas acrílicas tipo "Tapa-poros Aquoso Ref® 020-0040" da "Robbialac" ou equivalente, aplicado numa demão tal qual o produto é fornecido, seguido de aplicação de verniz acetinado "Verlac série 091" da Robbialac ou equivalente, aplicado em duas demãos sem diluição, tonalidade a definir em obra, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou estaleiro da C.M. Gaia e de acordo com projecto e C.E		m <sup>2</sup>	452,00							
7.4	Tratamento portas existentes (interiores) - Reparação e afinação de portas interiores, considerando o seguinte: reparação e afinação de portas, respectivos aros, guarnições e apainelados (quando existentes), com madeira da mesma espécie, na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico tipo "Mapewood Paste 140" da "Mapei" ou equivalente, remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional, reparação e afinação das ferragens a manter e substituição das que se encontrem danificadas por ferragens em tudo idênticas às existentes, assim como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E		un	21							
7.5	Tratamento vãos existentes (interiores) - Reparação de vãos interiores, considerando o seguinte: reparação de vãos e respectivos aros com madeira da mesma espécie, na substituição pontual de peças deterioradas (até 30%), preenchimento de lacunas e/ou pequenas fendas com adesivo epoxídico tipo "Mapewood Paste 140" da "Mapei" ou equivalente, remoção prévia de vidros e betumes, quando existentes, seguida, quando for o caso, de recolocação dos vidros com betume tradicional, todos os trabalhos necessários ao seu perfeito e completo funcionamento, incluindo montagem e desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com projecto e C.E		un	21							

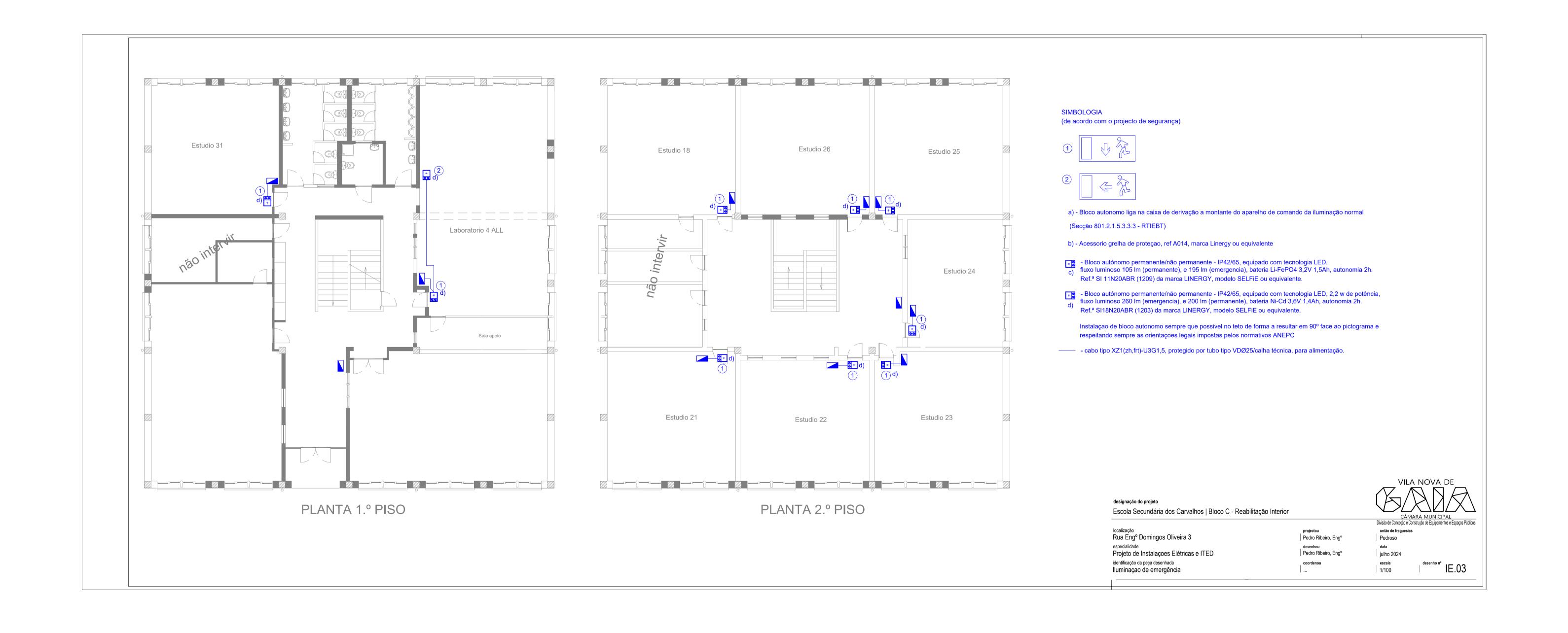
7.6	Designação  TRABALHOS PREPARATÓRIOS  Portas interiores - Fornecimento e colocação de portas simples opacas com 51 mm de espessura, constituída por duplos painéis em aglomerado de madeira de 12 mm, com acabamento nas duas faces a HPL cor a definir em obra, a toda a altura do vão, incluindo abertura de 5 rasgos de ventilação com dimensão 300x5mm, afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e acessórios necessários incorporados de série, montagem e	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocai Entre	IVA (%)	go Centro (	acinGov	
7.6	Portas interiores - Fornecimento e colocação de portas simples opacas com 51 mm de espessura, constituída por duplos painéis em aglomerado de madeira de 12 mm, com acabamento nas duas faces a HPL cor a definir em obra, a toda a altura do vão, incluindo abertura de 5 rasgos de ventilação com dimensão 300x5mm, afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	opacas com 51 mm de espessura, constituída por duplos painéis em aglomerado de madeira de 12 mm, com acabamento nas duas faces a HPL cor a definir em obra, a toda a altura do vão, incluindo abertura de 5 rasgos de ventilação com dimensão 300x5mm, afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	a HPL cor a definir em obra, a toda a altura do vão, incluindo abertura de 5 rasgos de ventilação com dimensão 300x5mm, afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	abertura de 5 rasgos de ventilação com dimensão 300x5mm, afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	afastados entre si 10mm, aros em madeira maciça devidamente tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	tratada em autoclave e envernizada com materiais convenientes, dobradiças, fechaduras, puxadores em aço inox satinado, equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	equivalente, de 19 mm de diâmetro e 130 mm de comprimento, com respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	respectiva roseta em aço inox com 50 mm de diâmetro e entrada de chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	chave tipo "IN.04.28R.Y08.M"da "JNF" ou equivalente, ferragens e									
	desmontagem de equipamentos necessários à execução do trabalho, carga, transporte e descarga de todos os materiais e									
	produtos sobrantes para vazadouro (da responsabilidade do									
	adjudicatário) ou local a designar pela fiscalização, de acordo com									
R	projecto e C.E									
8		un	2							
· ·	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS									
8.1	ILUMINAÇÃO INTERIOR									
8.1.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS									
	Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:									
	Tubos VD embebido									
	Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de									
	halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e									
	tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes									
	dimensões:									-
8.1.1.1.1		ml	40,00							1
	Condutores / Cabos Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos									
	seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes									
	ou placas de bornes e respetiva ligações:									
	Cabos XZ1 / FXZ1									
	Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)									
	XZ1 3G1,5	ml	900,00							+
	Aparelhagem de comando embebida	mı	900,00							
	Fornecimento e instalação de aparelhagem de comando embebida									
	da, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem.									
	De acordo com C.E.									
	Botões de Pressão	un	18							-
	Detetor de presença 2 canais de teto 360º	un	10							<u> </u>
	ILUMINAÇÃO Instalação de diversos aparelhos de iluminação, incluindo									
	fornecimento e montagem do seguinte tipo de luminárias / lâmpadas,									
	ou equivalente, bem como caixas de montagem e demais									
	acessórios elétricos e de fixação, e respetivas ligações:									
	FOURTH AMENTO A FORNIGOED E INOTAL AR RE ACCEPTO COM									
	EQUIPAMENTO A FORNECER E INSTALAR DE ACORDO COM C.E.									
8.1.4.1.1			00							+
8.1.4.1.2		un	63							+-
		un	26							+
	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA									+
	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS  Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes									
	trabalhos / materiais:									
	Tubos VD embebido									
	Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de									
	halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes									
	dimensões:									
8.2.1.1.1	VD 25	ml	60,00							
	Condutores / Cabos		55,00							+
	Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos									
	seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes									
	ou placas de bornes e respetiva ligações:									
8.2.21	Cabos XZ1 / FXZ1									+
	Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de									
	halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)									
8.2.2.1.1	XZ1 3G1,5	ml	80,00							
	Iluminação de emergência /sinalização									
	Incluindo quando aplicável, dísticos / pictogramas adequados ao local e com características regulamentares									
	Blocos autónomos permanente / não permanente.									-
	De acordo com C.E.									
8.2.3.1.1		un	10							
	TOMADAS DE USO GERAL									
										+
	Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:									
8.2.3.1.1 8.3 8.3.1	De acordo com C.E. tipo A TOMADAS DE USO GERAL CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS	un	10							

	Docimação	Doscricão	Unidada	Otd	Proce Beec	Requisitos	ocal Entre	IVA (9/2	no Contro	acinGov	
4	Designação TRABALHOS PREPARATÓRIOS	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	Jean Entre	IVA (%)	go Centro	ucingov	-
	Tubos VD embebido										+
	Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de										
	halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes										
	dimensões:										
8.3.1.1.1	VD 25		ml	20,00							-
	Condutores / Cabos			20,00							-
	Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos										
	seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:										
	ou placas de porties e respetiva ligações.										
8.3.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1										
	Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de										
	halogéneos (frt,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)										
	XZ1 3G2,5 mm2		ml	1 200,00							
8.3.3	APARELHAGEM Aparelhagem de ligação, proteção e comando, com os seguintes										
	trabalhos / materiais:										
	De acordo com C.E.										
8.3.3.1	Tomadas em calha										
	Fornecimento e instalação de tomadas em calha ou caixas, incluindo aros, espelhos, e demais acessórios de montagem e ligações:										
8.3.3.1.1	Tomada simples monofásica Schuko 2P+T com alvéolos protegidos										
	CAMINILO DE CAROS		un	632							-
	CAMINHO DE CABOS  CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS										-
0.4.1	Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes										
	trabalhos / materiais:										
8.4.1.1	Tubos VD embebido										
	Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e										
	tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes										
	dimensões:										
8.4.1.1.1	VD 25		ml	20,00							
8.4.2	Caminhos de cabos / calhas										
	Fornecimento e montagem de calha técnica, esteiras / caminho de cabos, incluindo eventuais separadores, cantos, curvas, e todos os										
	acessórios necessários à correta instalação, necessários à correta										
	instalação suspensa ou em parede, com os seguintes dimensões e										
	tipos / modelos ou equivalente: de acordo com C.E.										
2121	Calha técnica termoplástica:										
	180x50mm com 2 compartimentos e duas tampas nível teto										-
Ų.→. <u>Ł.</u> Ł	(distribuição)		ml	110,00							
8.4.2.3	130x50mm com 2 compartimentos e duas tampas (subidas)		ml	120,00							
8.4.2.4	130x50mm com 2 compartimentos e duas tampas (Nível da										
0425	Bancada, 1,10m) 130x50mm com 2 compartimentos e duas tampas (nível ao teto)		ml	200,00							_
	16x32x50mm com 2 compartimentos e duas tampas (nível ao teto)		ml	70,00							-
	' ' '		ml	200,00							-
	Perfil de alumínio 100x100 mm		ml	3,50							
8.4.3	CMC (Caixa multi-conexões/kit posto de trabalho)  Caixa de encastrar, suporte e quadro de aparelhagem 2x8 módulos,										
	incluindo separador de correntes fortes e fracas.										
8.4.3.1	CMC - 2x8 módulos		un	9							
	Tomadas Fêmeas USB		un	9							
	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA										
8.5.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS										
	Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:										
8.5.1.1	Tubos VD embebido										+
	Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de										
	halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes										
	dimensões:										
8.5.1.1.1			ml	30,00							
	Condutores / Cabos		1111	55,00							
	Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos										
	seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:										
	as placed do portido o respetiva ligações.										
8.5.2.1	Cabos XZ1 / FXZ1										
	Cabos para 0,6/1kV, não propagador de chamas e livre de										
9 5 2 4 4	halogéneos (frt,zh) e (frs,zh) do tipo XZ1 / FXZ1 (IEC 60502-1)			000							-
	XZ1 (frt.zh) -U5G6mm		ml	200,00							-
	XZ1 (frt.zh) -R5G10mm		ml	30,00							-
	XZ1 (frt,zh) -R5G16mm		ml	25,00							-
	QUADROS ELETRICOS EQUIPAMENTO A FORNECER E INSTALAR DE ACORDO COM										-
0.0.1	C.E.										
								-	1	-	+
8.6.1.1	QB		vg	1							

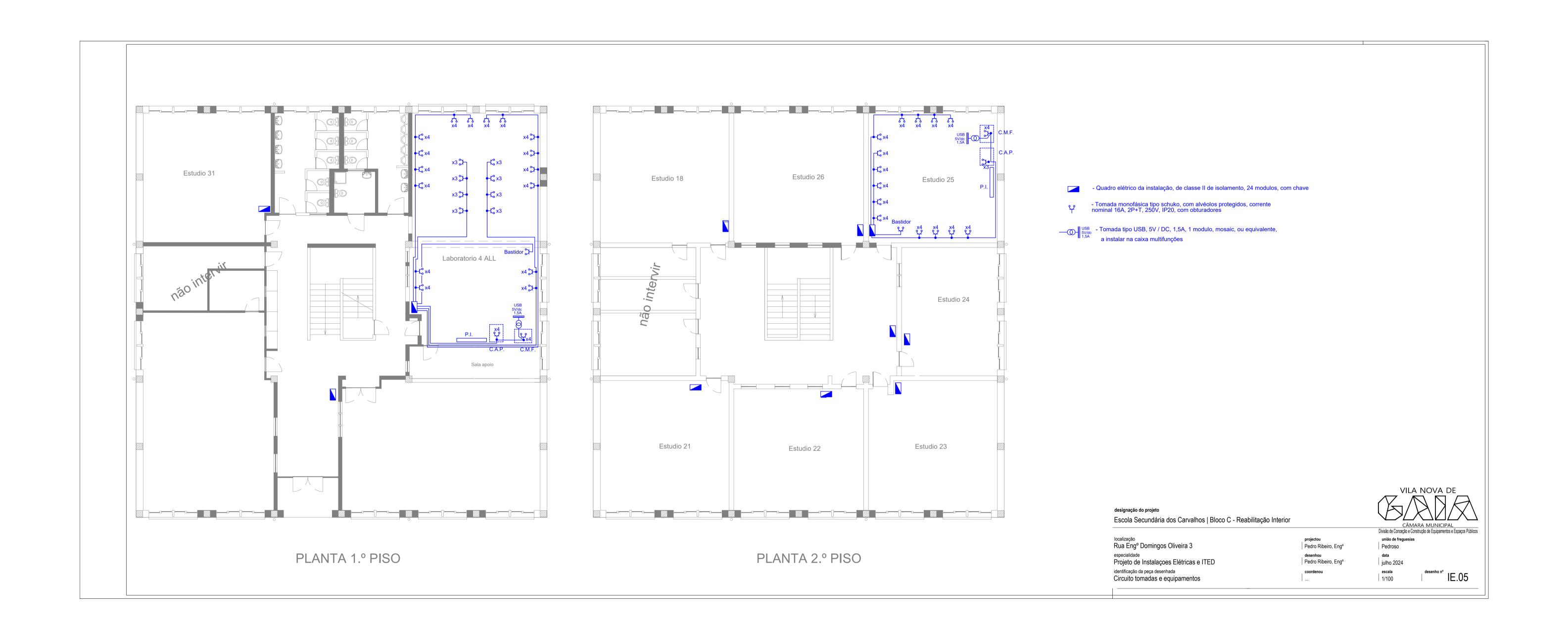
	Desir	D	I lock deaders	OH -	D D	B		. 11/4 /04	0		-
	Designação	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Base	Requisitos	ocal Entre	( IVA (%)	go Centro	acinGov	-
	TRABALHOS PREPARATÓRIOS										-
8.6.1.3			vg	1							-
8.6.1.4			vg	8							1
-	ITED										
	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS  Execução de canalizações elétricas e afins, com os seguintes trabalhos / materiais:										
	Tubos VD embebido Fornecimento e instalação de tubos termoplásticos rígido, livres de halogéneos (zh), do tipo VD embebidos, incluindo abertura e tapamento de roços e acessórios de montagem, com as seguintes dimensões:										
8.7.1.1.1	VD 25		ml	20,00							T
	Condutores / Cabos Fornecimento e montagem enfiado em tubo, calha, ou esteira, dos seguintes tipos de condutores e cabos, incluindo terminais, bornes ou placas de bornes e respetiva ligações:										
	Cabos UTP 4/CAT 6 respetivas conetorizações nos bastidores e tomadas em RJ45		un	5 300							
8.7.3	REDE DE FIBRA										T
	Fibra monomodo 4 Pares (8 fibras) respetivas conetorizações nos bastidores tipo <b>SC/APC</b>		un	300							
8.7.4	Tomadas de rede Fornecimento e instalação de aparelhagem incluindo aros, espelhos,			300							
	e demais acessórios de montagem:  Tomadas RJ45 simples		un	318							+
8.7.5	C.E.		ui i	316							
8.7.5.1	BNP - Bastidor		vg	1							t
8.7.5.2	BNS (18) - Bastidor		vg	1							t
	BNS (21) - Bastidor		vg	1							+
	BNS (22) - Bastidor		vg	1							+
	BNS (23) - Bastidor										+
			vg	1							+
	BNS (24) - Bastidor		vg	1							╀
	BNS (25) - Bastidor		vg	1							1
	BNS (26) - Bastidor		vg	1							
8.7.5.9	BNS (31) - Bastidor		vg	1							
8.8	DIVERSOS										
8.8.2	Desmontagem de instalações existentes  Desmontagem de canalizações elétricas e afins (cabos, e respetivos tubos ou calhas), incluindo separação de materiais, para reutilização a entregar em armazém do município, ou para tratamento como resíduos, incluindo transporte.			1							
	Desmontagem de aparelhagem e equipamentos elétricas e afins (interruptores, tomadas, caixas equipadas equipamentos), incluindo separação de materiais, para reutilização a entregar em armazém do município, ou para tratamento como resíduos, incluindo transporte.		vg vg	1							
	Manutenção e verificação de circuitos elétricos a manter, nomeadamente do sistema de aquecimento, iluminação normal e de emergência, tomadas de uso gerais, sistema de intrusão e sistema de incêndio, dos espaços de circulação do bloco.										
	Ensaios finais de instalações elétricas, de funcionamento, incluindo ensaios luminotécnicos quando aplicável, e ensaios de segurança elétrica, nomeadamente, medições de terra, continuidade, resistência de isolamento (por obra a realizar)		vg	1							-
8.8.6	Trabalhos de construção civil, de apoio as infarestruras elétricas		vg vg	1							

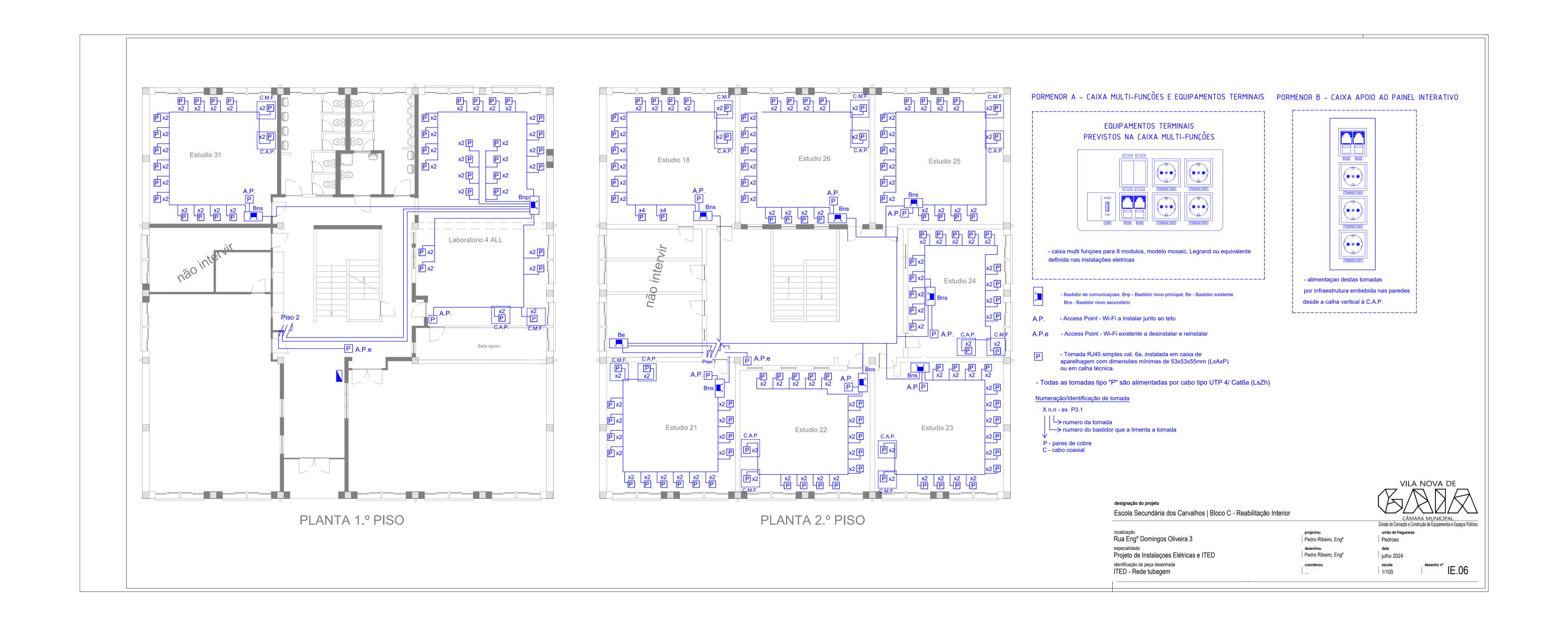


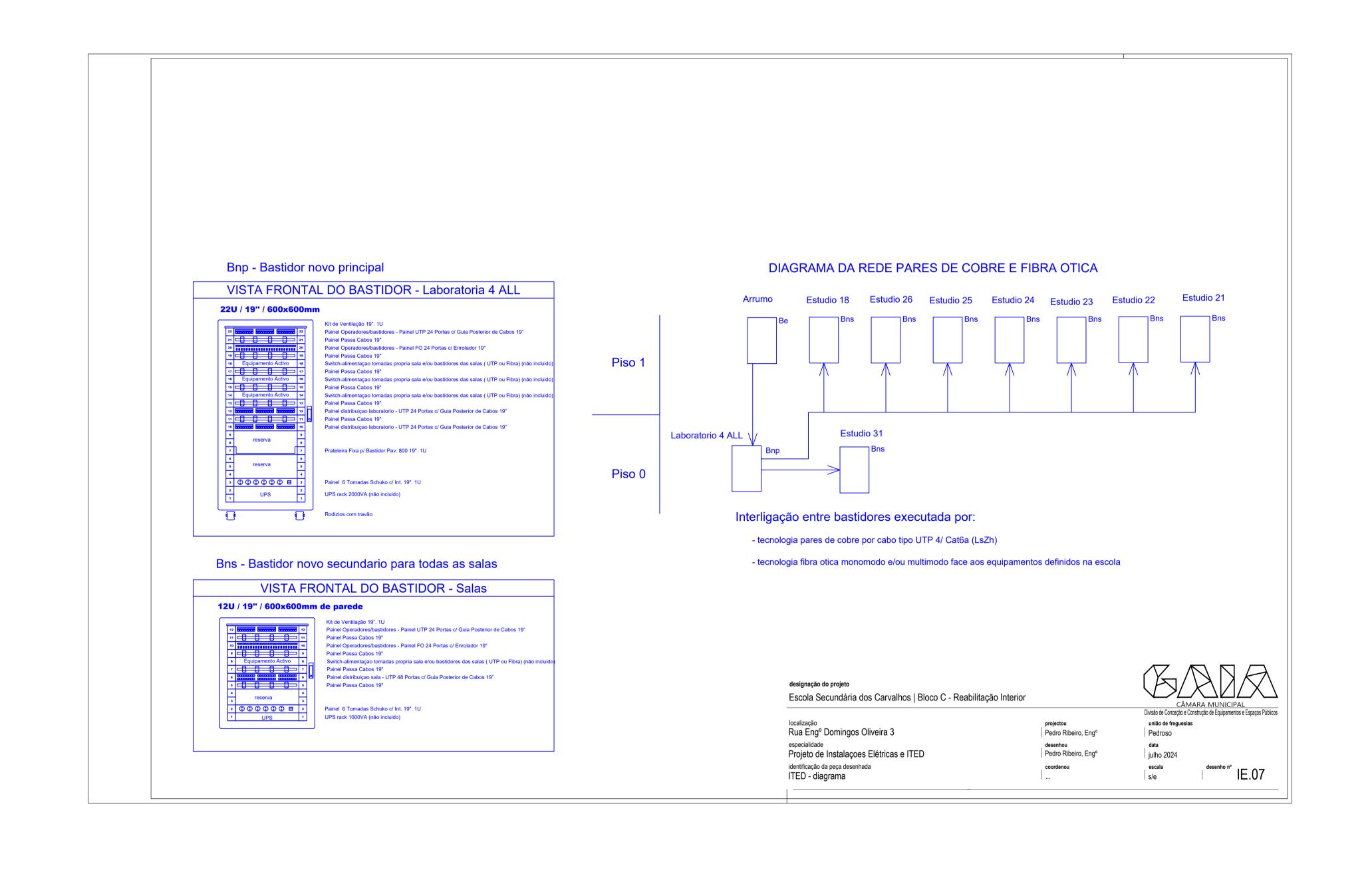


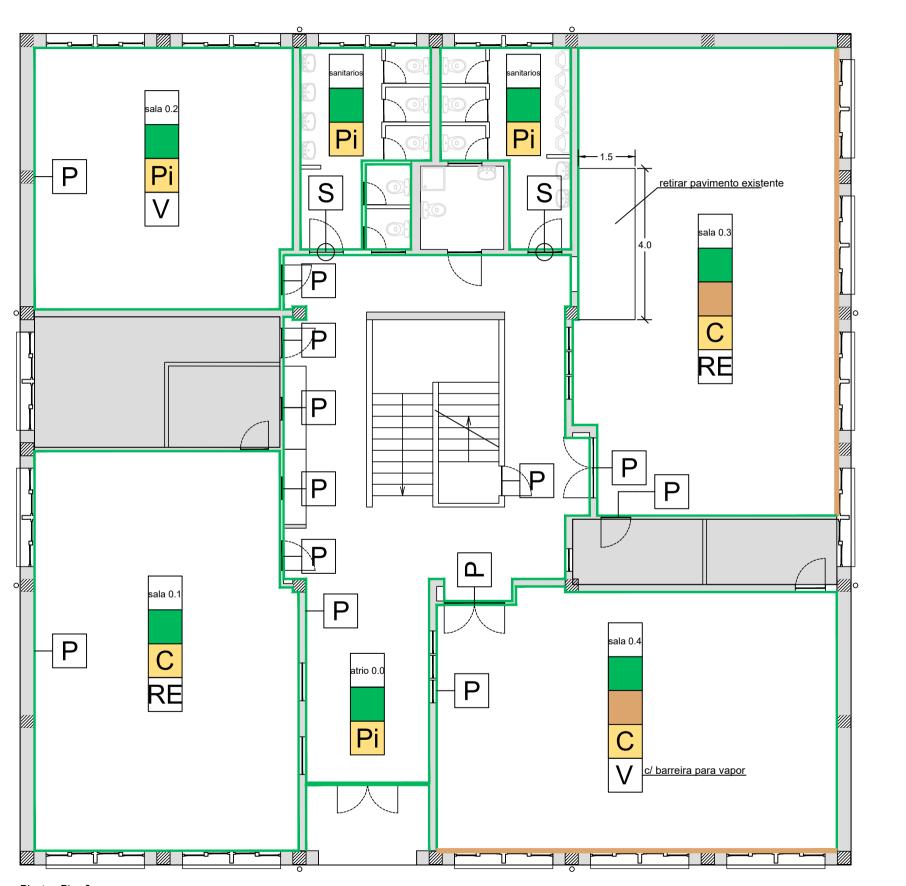


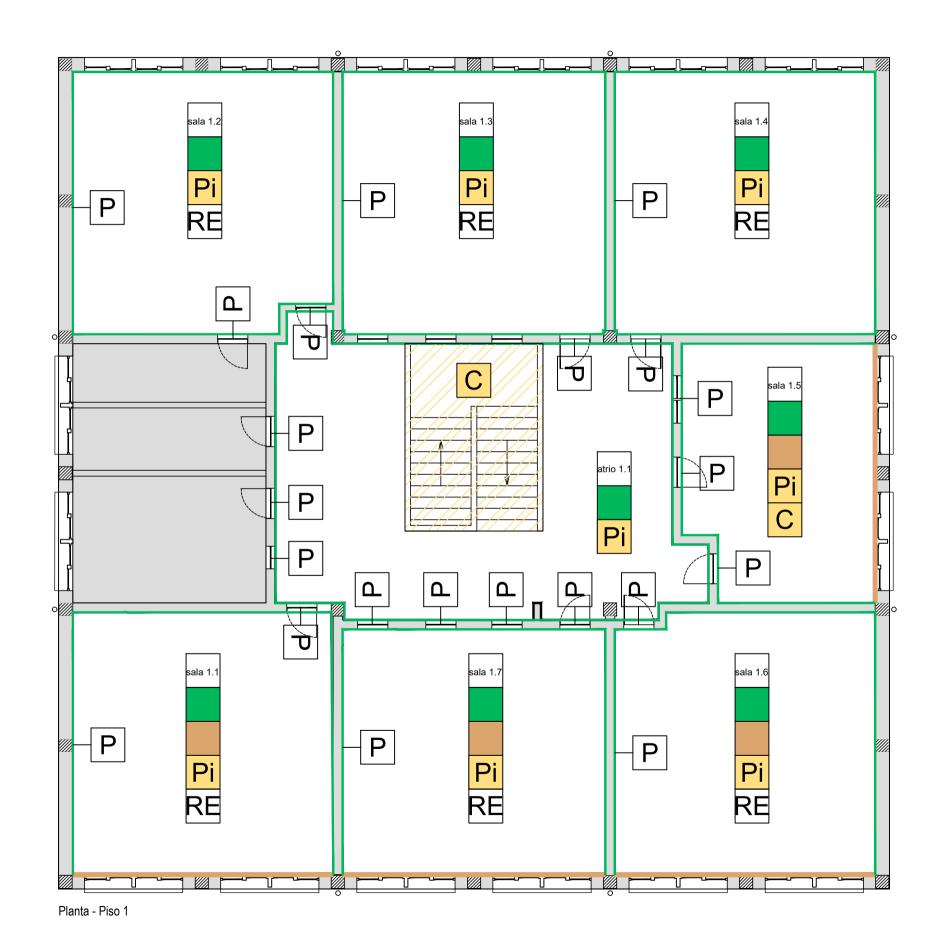


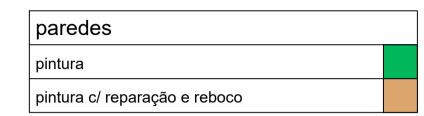




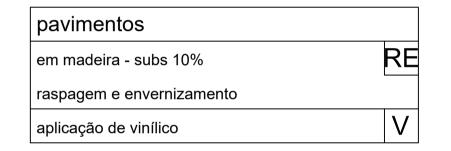








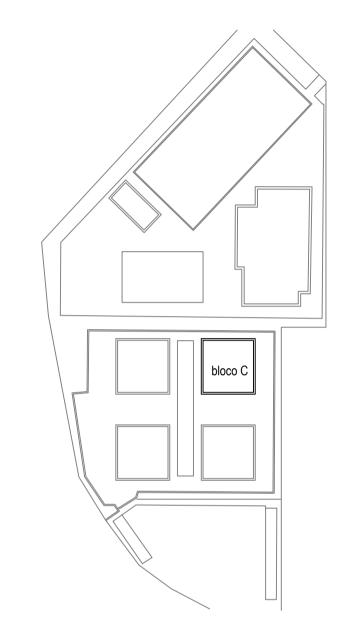
tetos	
pintura	Pi
Manter Placa Cortiça	С



portas, guarnições e rodapés	
raspagem e envernizamento	Р
substituição de porta	S

## compartimento sem intervenção

nota: Consultar mapa de quantidades.



designação do projecto Escola Secundária dos Carvalhos | Bloco C - Reabilitação Interior

localização rua Eng. Domingos Oliveira 3 especialidade Projeto de Arquitetura

identificação da peça desenhada Mapa de Acabamentos

julho 2024

VILA NOVA DE