

EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES DA ESCOLA SECUNDÁRIA FRANCISCO FRANCO

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

ART.º	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
1	DEMOLIÇÕES					
1.1	Execução da remoção / demolição do pavimento em tacos da sala dos professores, por meios mecânicos ou manuais, de forma cuidada, incluindo limpeza, carga e transporte de material a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	m2	145,00			
1.2	Execução da remoção / demolição dos rodapés da sala dos professores, por meios mecânicos ou manuais, de forma cuidada, incluindo limpeza, carga e transporte de material a vazadouro devidamente licenciado, conforme plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição.	ml	88,00			
2	PAVIMENTOS E RODAPÉS					
2.1	Fornecimento e colocação do pavimento em régua de madeira de Tauari com dimensões de 0,42 x 0,7 x 0,14 cm, incluindo reparação, raspagem, colagem, tratamento de juntas e envernizamento com verniz aquoso de dois componentes e todos os trabalhos, meios necessários, conforme especificações técnicas do caderno de encargos e especificações fabricante, bem como lixagens intermédias com lixas finas de grão adequado e limpeza da base entre demãos. Tudo de modo a garantir um acabamento adequado com as exigências da fiscalização.	m2	145,00			
2.2	Fornecimento e execução de rodapés em madeira, incluindo raspagem, tratamento de juntas e pintura com tinta de esmalte aquoso do tipo Cinacril branco e todos os trabalhos, meios necessários, conforme especificações técnicas do fabricante.	ml	88,00			
3	PAREDES INTERIORES					
3.1	Remoção dos painéis da parede.	m2	20,00			
3.2	Preparação de paredes interiores para pintura, reparação do barramento com massa do tipo ALLTEK EXTRA FINO (15-930) da CIN ou equivalente, incluindo lixagem, desfalhos, abertura de fissuras e aplicação de rede de fibra de vidro, sempre que necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários conforme especificações técnicas do caderno de encargos e especificações do fabricante.	m2	33,00			
3.3	Execução de pintura de paredes interiores, com tinta plástica aquosa mate do tipo Vinylmatt da Cin ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, nivelamento, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	m2	145,00			
3.4	Fornecimento e execução de frisos incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios.	ml	150,00			
3.5	Fornecimento e execução de painéis de cortiça incluindo prévia preparação das superfícies, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios.	m2	20,50			
3.6	Execução de pintura dos painéis de cortiça, com tinta plástica aquosa mate do tipo Vinylmatt da Cin ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, nivelamento, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	m2	25,00			
4	TETOS					

EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES DA ESCOLA SECUNDÁRIA FRANCISCO FRANCO

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

ART.º	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
4.1	Fornecimento e execução de tetos falsos suspensos com placas em gesso cartonado de 13mm de espessura hidrófugado tipo Knauf H1 ou equivalente, incluindo estrutura galvanizada própria para do sistema, tratamento de juntas, barramento, recaídas, rebaixos, alhetas, abertura de rasgos para iluminação e todos os trabalhos necessários para receber pintura de acordo com o fabricante.	m2	90,00			
4.2	Execução de pintura do tecto falso, com tinta plástica aquosa mate do tipo Vinylmatt da Cin ou equivalente, incluindo prévia preparação das superfícies, nivelamento, aplicação de isolante, aplicação de todos os produtos recomendados pelo fabricante para a correcta execução deste trabalho, todos os trabalhos preparatórios. Tudo devidamente executado por pessoal especializado.	m2	90,00			
5	VÃOS					
5.1	Execução da reparação e pintura das portas em madeira existente dos dois lados, incluindo raspagem, tratamento de juntas e envernizamento com verniz aquoso de dois componentes e todos os trabalhos, meios necessários, conforme especificações técnicas do fabricante. Inclui eventual substituição das peças que se encontrem danificadas, por peças de igual formato e dimensão, betumagens, verificação, afinação e eventual substituição de ferragens, puxadores danificados e vidros partidos ou rachados. Todas as madeiras novas deverão ser previamente tratadas em ambas as faces com produto anti-xilófago. Inclui remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.					
5.1.1	Portas para o corredor - Dim: 1.00 x 2.15m	un	3,00			
5.1.2	Porta gabinete apoio aos professores - Dim: 1.00 x 2.15m	un	1,00			
5.1.3	Porta gabinete grup. 330 - Dim: 1.00 x 2.15m	un	1,00			
5.2	Fornecimento e aplicação de pintura a tinta de esmalte sintético acetinado de secagem rápida, sobre primário nas faces interiores de todas as janelas, incluindo aros, molduras interiores e parapeitos. Inclui todos os trabalhos de preparação prévia e todos os trabalhos para o seu perfeito funcionamento. Inclui desmontagem (se necessário), lixagem e eventual substituição das peças que se encontrem danificadas, por peças de igual formato e dimensão, betumagens, verificação, afinação e eventual substituição de ferragens, puxadores danificados e vidros partidos ou rachados. Todas as madeiras novas deverão ser previamente tratadas em ambas as faces com produto anti-xilófago. Inclui remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.					
5.2.1	Janelas de batente com janela basculante incorporada de 2,10 x 1,75m	un	1,00			
5.2.2	Janelas de batente com janela basculante incorporada de 1,30 x 1,75m	un	6,00			
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
	ALTERAÇÃO ILUMINAÇÃO EXISTENTE					
6.1	Remover 4 (quatro) luminárias existentes da sala dos professores, incluindo instalação elétrica associada, incluindo cabos, ligadores, caixas.	cj	1,00			
6.2	Reposicionar 4 (quatro) luminárias removidas da sala dos professores nas duas salas anexas (Sala apoio, e Sala gabinete de grupo). Incluindo na instalação o fornecimento de cabo, ligadores, caminho de cabos tipo calha de forma a ficar em pleno funcionamento. Todos os materiais deverão estar preparados para instalações recebendo público, incluindo cabo livre de halogéneos e em conformidade com RTIEBT.	cj	1,00			
	INSTALAÇÃO NOVA					

EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES DA ESCOLA SECUNDÁRIA FRANCISCO FRANCO

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

ART.º	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
6.3	Fornecimento e instalação de luminárias (e respetivo circuito de iluminação) para ambiente profissional, com aplicação encastrada, com conjunto de niveladores, corpo em chapa de aço com revestimento a epoxy-poliéster, acabamento branco ral 9016. Dimensões mínimas 297x1198, potência elétrica máxima 2x22W. Índice de proteção IP40 na face visível, difusor em PMMA opal. Preparado para esquema de ligação do tubo LED. Luminária deverá possuir IP20, ligação à terra (equipotencialização), casquilho tipo G13 preparado para dois tubos T8 LED com ligação direta à tensão da rede. Inclui todos os acessórios e meios para a boa fixação e ligação das luminárias. Tipo CLIMAR OFFICE-R Recessed TUBE 2x22W(Max)T8LED White Opal 297x1198mm ou equivalente	un	6,00			
6.3.1	Fornecimento e instalação de caminho de cabos (tubo isogris ou VD) com secção mínima de 25 mm para circuito de iluminação.	ml	25,00			
6.3.2	Fornecimento e instalação de cabo elétrico, livro de halogéneos, em cumprimento com RTIEBT para circuitos de iluminação. Secção mínima 1,5 mm2. Tipo mínimo XZ1 (frt, zh) 3G1,5 mm2 ou equivalente. 0,6/1kV	ml	25,00			
6.3.3	Fornecimento e instalação de comutador de lustre, para circuito de iluminação novo (ponto 6.3). Inclui todas as ligações, condutores e fixações necessárias. Deverá considerar de sobrepor.	cj	1,00			
6.4	Lâmpada tipo Tubo LED. Preparados para ligação direta à rede elétrica, comprimento 1200 mm, compatíveis com casquilho G13, vida útil mínimo 70 mil horas, número ciclos liga/desliga mínimo 200 mil, fluxo luminoso mínimo 2300 lm, temperatura de cor 3000k, potência elétrica máxima 14,7 W. Compatível com luminárias anteriormente mencionadas. Esquema de ligação deverá ser compatibilizado com luminárias indicadas. Tipo MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8 ou equivalente	un	12,00			
6.5	Fornecimento e instalação de tubo tipo VD ou ISOGRIS com diâmetro mínimo de 25 mm, preparado para futura passagem de cabo de dados para instalação de antena <i>wireless</i> . Com todos os acessórios e trabalhos necessários à boa fixação do tubo.	ml	20,00			
6.6	Fornecimento e instalação de calha com dimensões mínimas de 16x16 mm, preparado para futura passagem de cabo de alimentação para instalação de relógio e campainha. Com todos os acessórios e trabalhos necessários à boa fixação do tubo.	ml	10,00			
6.7	Fornecimento e instalação de caixa de aparelhagem com tampa dimensões mínimas de 107X107X45MM própria para colocação em tecto falso.	un	3,00			
6.8	Fornecimento e instalação de luminária de emergência tipo permanente, de sobrepor, em tecnologia de iluminação LED. Autonomia mínima de 2 horas, intensidade luminosa mínima de 200 lm. IP 42 - IK 07, Classe II. Inclui caminho de cabos tipo isogris ou VD e cabo elétrico para interligação. Deverá ser considerado mínimo de 3 metros.	un	1,00			
6.9	Fornecimento e instalação de sinalética para luminária de emergência, que deverá ser fotoluminescente. Fixa na vertical com fixação própria à luminária de emergência.	un	1,00			
6.10	Fornecimento e instalação de caixas de derivação para apoio dos circuitos.	un	5,00			
6.11	Modernização das proteções do Quadro Elétrico existente a montante da sala dos professores, com fornecimento e instalação de proteções novas, mantendo no mínimo das características existentes, com Icc Pdc ≥ 6kA, 1P, incluindo:					
6.11.1	Disjuntor 6A	un	1,00			
6.11.2	Disjuntor 10A	un	4,00			
6.11.3	Disjuntor 16A	un	5,00			
6.11.4	Diferencial 40A, In 30mA, 2P	un	1,00			
6.11.5	Tomadas elétricas de sobrepor em cumprimento com RTIEBT	un	2,00			

EMPREITADA DE BENEFICIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES DA ESCOLA SECUNDÁRIA FRANCISCO FRANCO

MAPA DE TRABALHOS E QUANTIDADES

ART.º	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.	PREÇO UNIT.	IMPORTÂNCIAS	
					PARCIAL	TOTAL
6.11.6	Fornecimento e instalação de sinalética de Quadro Elétrico, acessórios de ligação, ligadores, terminais, parafusos e demais acessórios de forma a que o Quadro Elétrico fique em total segurança e funcionalidade. Inclui trabalhos associados à substituição dos componentes existentes. Inclui legenda de todos os circuitos. Inclui ensaios legalmente exigíveis.	cj	1,00			
6.12	Alteração de posição de antena wireless, relógio, e campainha de forma a ficar posicionados em harmonia com novo tecto falso.	cj	1,00			
	Disjuntores/Diferencial deverão apresentar durabilidade mecânica mínima de 20000 ciclos e durabilidade elétrica mínima 10000 ciclos.					
	Todos os circuitos deverão ser legendados, incluindo os circuitos dos Quadros Elétricos. Caixas de derivação ou passagem deverão ser identificadas e legendadas de forma indelével.					
	Todos os equipamentos a instalar deverão, se aplicável, estar devidamente equipotencializados.					
	Toda a instalação deverá cumprir a legislação em vigor, bem como incluir acessórios à boa execução da mesma. Incluindo ligadores e terminais.					
	TOTAL					