

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total
PLANO DE TRABALHOS																				
Consignação																				
Aprovação PSS																				
Recepção Provisória																				
Preparação da Obra																				
Adjudicação aos Empreiteiros de Instalações																				
Limpezas Finais																				
ARQUEOLOGIA																				
Realização de escavação de diagnostico arqueológico, até à profundidade da escavação de projecto, incluindo contratação da equipa e todos os trabalhos conformance preconizado no caderno de encargos.		11 715,20 €																		11 715,20 €
Escavação arqueológica (necessidade deste trabalho condicionada ao resultado da escavação da diagnostico)																				
Realização de escavação arqueológica, até à profundidade da escavação de projecto, incluindo contratação da equipa e todos os trabalhos conformance preconizado no caderno de encargos.		35 148,40 €																		35 148,40 €
Caso o diagnostico arqueológico o obrigue, inclusão na equipa de um antropológico biológico.		2 006,48 €																		2 006,48 €
Realização do acompanhamento arqueológico, por arqueólogo(s) em permanente na obra, durante todos os trabalhos que envolvam revolvimentos do solo conforme preconizado em caderno de encargos.		180,00 €	300,00 €	150,00 €																630,00 €
Elaboração e entrega à tutela de todas as notas técnicas, relatórios preliminares ou finais ou outros relativos aos trabalhos de arqueologia.																				
ARQUITECTURA																				
CONSIDERAÇÕES																				
Notas																				
Todos os artigos incluem o fornecimento, assentamento, montagens, acessórios, remates e trabalhos complementares, conforme peças escritas e desenhadas do projecto e respectivo Caderno de Encargos.																				
Assim este articulado deve ser lido em conjunto com o Caderno de Encargos, restantes peças escritas, peças desenhadas, mapa de vãos, mapa de armários e mapa de acabamentos, não sendo necessários uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e																				
ESTALEIRO E PLANO DE SEGURANÇA																				
Fornecimento, montagem e desmontagem do Estaleiro, incluindo tapumes metálicos amovíveis de protecção e delimitação da obra, portões de acesso de viaturas e pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de rede eléctrica, águas e esgotos inerentes à execução	11 125,90 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	11 125,90 €	10 408,10 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	10 767,00 €	11 125,90 €	11 125,90 €	197 386,00 €
Cumprimento do Plano de segurança e saúde da obra e estaleiro, com fornecimento de todas as placas indicadoras sinais de trânsito, meios de combate a incêndios, meios de protecção colectiva e individual.	84,55 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	84,55 €	79,09 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	81,82 €	84,55 €	1 500,00 €
Implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de resíduos sólidos de acordo com a respectiva legislação em vigor tendo em conta: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, produção d	169,09 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	169,09 €	158,18 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	163,64 €	169,09 €	3 000,01 €
Execução de registo do estado de conservação com representação em planta, complementado por fotografia dos edifícios vizinhos em que não há intervenção, em particular na Igreja.	2 500,00 €																			2 500,00 €
Custos inerentes à ocupação da via pública, incluindo taxas camarárias, policiamento, licenças de ruído, etc., durante a totalidade do período que durar a Empreitada.	461,58 €	461,58 €	446,69 €	461,58 €	446,69 €	461,58 €	461,58 €	431,80 €	461,58 €	446,69 €	461,58 €	446,69 €	461,58 €	461,58 €	446,69 €	461,58 €	446,69 €	372,24 €		8 099,98 €
DEMOLIÇÕES																				
ESTE CAPÍTULO FOI PROPOSITADAMENTE DEIXADO VAZIO - CONSULTAR PROJECTO ESTABILIDADE																				
ALVENARIAS																				
PAREDES EXTERIORES																				
Execução de paredes exteriores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x22cm (aplicado ao baixo paredes com 0,20m no toscão), incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e									2 615,73 €	2 615,73 €										5 231,46 €
Execução de paredes exteriores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x15cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e linteis em betão armado para reforço e travame	1 929,97 €	1 929,97 €							824,61 €	1 929,97 €										3 859,94 €
Execução de paredes exteriores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e linteis em betão armado para reforço e travame	461,25 €	461,25 €							461,25 €	461,25 €										922,50 €
Execução de paredes exteriores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, caixa de ar parcialmente preenchida com isolamento térmico tipo Walmate com 40mm de espessura e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico	563,44 €	563,44 €							563,44 €	563,44 €										1 126,88 €
Execução de paredes exteriores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, caixa de ar e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao tr	4 031,68 €	4 031,68 €							4 031,68 €	4 031,68 €										8 063,36 €
Execução de paredes exteriores simples formando parede dupla com paredes de betão ou paredes existentes, constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm e caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia a	279,54 €	279,54 €							279,54 €	279,54 €										559,08 €
Execução de paredes exteriores simples formando parede dupla com paredes de betão, constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm e caixa de ar, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, caieiras,	524,15 €	524,15 €							524,15 €	524,15 €										1 048,30 €
Execução de forras em paredes exteriores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para reforço	140,76 €	140,76 €							140,76 €	140,76 €										281,52 €
Execução de parede exterior simples, em alvenaria de blocos de pré-fabricados de betão leve de agregados de argila expandida, com características acústicas, tipo Isoargila da Artebel ref. Isoa 25, pano com bloco de 40x19x25cm, incluindo argamassa de assen	1 303,17 €	1 303,17 €							1 303,17 €	1 303,17 €										2 606,34 €
PAREDES INTERIORES																				
Execução de paredes interiores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x22cm (aplicado ao balco paredes com 0,20m no toscão), incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e	81,93 €	1 424,85 €							137,89 €	137,89 €										1 654,67 €
Execução de paredes interiores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x15cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para reforço e travame	824,61 €	12 761,45 €							1 236,91 €	1 236,91 €										14 842,97 €
Execução de paredes interiores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para reforço e travame	1 315,52 €	20 390,58 €							1 973,28 €	1 973,28 €										23 679,38 €
Execução de paredes interiores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e linteis em betão armado para reforço e travamen	89,91 €	1 393,67 €							134,87 €	134,87 €										1 618,45 €
Execução de paredes interiores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x15cm, caixa de ar e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x15cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao tr	51,09 €	791,83 €							76,63 €	76,63 €										919,55 €
Execução de paredes interiores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, caixa de ar e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao tra	157,52 €	2 441,59 €							236,28 €	236,28 €										2 835,39 €
Execução de paredes interiores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x15cm, caixa de ar e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao tr	9,74 €	151,03 €							14,62 €	14,62 €										175,39 €
Execução de paredes interiores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para reforço e travame	1,68 €	25,69 €							2,40 €	2,40 €										29,84 €
Execução de paredes interiores duplas constituídas por um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x11cm, caixa de ar e um pano em alvenaria de tijolo cerâmico furado com 30x20x7cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao tra	153,23 €	2 375,00 €							229,84 €	229,84 €										2 758,07 €
Execução de forras interiores de alvenaria simples em tijolo cerâmico furado com 30x20x4cm, incluindo argamassa de assentamento de cimento e areia ao traço 1:4, vergas em betão armado para vãos, pilaretes e linteis em betão armado para reforço e travament	12,80 €	198,46 €							19,21 €	19,21 €										230,47 €
Execução de parede interior simples em alvenaria de blocos de pré-fabricados de betão leve de agregados de argila expandida, com características acústicas, tipo Isoargila da Artebel ref. Isoa 25, pano com bloco de 40x19x25cm, incluindo argamassa de assent	434,86 €	6 740,27 €							652,28 €	652,28 €										7 627,41 €
IMPERMEABILIZAÇÕES																				
IMPERMEABILIZAÇÕES																				
Execução de impermeabilização das instalações sanitárias, balneários e cozinhas, com argamassa monocomponente flexível de impermeabilização em duas camadas tipo WEBER ref. weber.tec.824 ou equivalente, intermedida com aplicação de rede de fibra de vidro a												2 273,13 €								2 273,13 €
Execução de impermeabilização de pavimento terreo constituído por emulsão betuminosa tipo IMPERALUM ref. Imperkote F ou equivalente aplicada sobre o suporte, betume modificado com polímeros APP tipo IMPERALUM ref. Polystar 40 ou equivalente e tecido não t	15 134,70 €								898,42 €	898,42 €										15 134,70 €
Execução de impermeabilização de cobertura com membrana líquida constituída por 2 a 3 camadas de membrana líquida de impermeabilização composta por dispersão aquosa de copolímeros estireno-acrílicos e cargas, com espessura final mínima de 1mm para um cons																				898,42 €
Execução de impermeabilização de coberturas plana de acessibilidade limitada com isolamento térmico transiente constituído por camada de forma e enchimento em betão leve pré-misturado com agregados leves de argila expandida, cimento e aditivos tipo WEBER	12 644,49 €	6 808,57 €							6 808,57 €	6 808,57 €										19 453,06 €
Execução de impermeabilização de coberturas plana de acessibilidade limitada sem isolamento térmico constituído por camada de forma e enchimento em betão leve pré-misturado com agregados leves de argila expandida, cimento e aditivos tipo WEBER ref. Leca M	1 177,20 €	25,69 €							2,40 €	2,40 €										1 911,08 €
Execução de impermeabilização de coberturas plana acessível com protecção mecânica, constituído por camada de forma e enchimento em betão leve pré-misturado com agregados leves de argila expandida, cimento e aditivos tipo WEBER ref. Leca Mix ou equivalent	295,07 €	158,89 €							158,89 €	158,89 €										453,96 €
Execução de impermeabilização de coberturas plana acessível com protecção mecânica, constituído por camada de forma e enchimento em betão leve pré-misturado com agregados leves de argila expandida, cimento e aditivos tipo WEBER ref. Leca Mix ou equivalent	4 643,03 €	2 500,09 €							2 500,09 €	2 500,09 €										7 143,12 €
Execução de impermeabilização banquetas em planos verticais e horizontais, constituído reboco/betonilha base de regularização, emulsão betuminosa de barreira ao vapor e cola de aderência do isolamento térmico tipo IMPERALUM ref. IMPERKOTE L ou equivalente											650,85 €	289,27 €								940,12 €
Execução de impermeabilização de pavimento dos reservatórios em migro-argamassa flexível de impermeabilização bi-componente à base de ligante hidráulico e resinas sintéticas, de cor branco tipo SIKA ref. Sikatop 209 Reservoir ou equivalente, incluindo sob												847,00 €								847,00 €
Execução de impermeabilização de paredes dos reservatórios em migro-argamassa flexível de impermeabilização bi-componente à base de ligante hidráulico e resinas sintéticas, de cor branco tipo SIKA ref. Sikatop 209 Reservoir ou equivalente, incluindo sobre												1 841,13 €								1 841,13 €
Execução de impermeabilização de paredes enterradas constituídas por regularização da superfície, emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização tipo Imperkote F ou equivalente, uma membrana de betumo APP de 4,0kg/m2 tipo Polyester 40 ou e	1 728,15 €	4 713,14 €				2 984,99 €														8 426,28 €
Execução de impermeabilização de platibandas do edifício do Ginásio, com dupla tela asfáltica com acabamento xistoadna a branco e fixação mecânica a parede com cantoneira de abas iguais 150x150mm, incluindo sobreposições, dobras, remates e todos os trabal									1 174,86 €	632,61 €										1 807,47 €
Execução de tratamento de juntas de dilatação constituído por camada de material compressível em poliestireno extrudido, sistema de impermeabilização bi-capa com membranas betuminosas de betume APP, massas betuminosas pré-moldado de aplicação in situ à ba								785,38 €												785,38 €
Execução de impermeabilização de coberturas plana de acessibilidade limitada sem isolamento térmico constituído por lage aligeirada com sistema de vigotas e abobadilhas com formação de pendente, cimento e aditivos tipo WEBER ref. Leca Mix ou equivalente,	205,89 €	561,51 €				365,62 €					251,30 €	135,31 €								386,61 €
Execução de impermeabilização de paredes enterradas constituídos por regularização da superfície, emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização tipo Imperkote F ou equivalente, uma membrana de betume APP de 4,0kg/m2 tipo Polyester 40 ou e																				1 123,02 €
ISOLAMENTOS																				
Fornecimento e aplicação de isolamento acústico em pavimento com uma manta acústica para ruídos de percussão em borracha reciclada, com atenuação acústica de 18dB, com 3mm de espessura e densidade de 760kg/m³ tipo CDM ref. CDM-MTC-3 ou equivalente, inclui											10 726,65 €	4 766,95 €								15 493,60 €
Execução de isolamento térmico em pavimentos interiores em placas poliestireno extrudido com 80mm de espessura e densidade mínima de 45kg/m3 tipo DOW Floormate 700 ou equivalente, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos, materiais e acess											4 302,93 €	1 912,41 €								6 215,34 €
Execução de isolamento térmico em pavimentos interiores em placas XPS poliestireno extrudido com 30mm de espessura, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com p											106,23 €	47,22 €								153,45 €
Execução de isolamento térmico em tectos interiores em placas de lâ de rocha com 60mm de espessura, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas													142,75 €	199,86 €						342,61 €
Fornecimento e aplicação de isolamento acústico na caixa de ar das paredes de alvenaria, em painéis semirrígidos de lâ mineral fofada com 30mm de espessura e massa volumica aparente de cerca de 30kg/m3, tipo Lã Mineral Ultracoustic Absorção de 30mm ou e	196,46 €	196,46 €																		

	IMs 1	IMs 2	IMs 3	IMs 4	IMs 5	IMs 6	IMs 7	IMs 8	IMs 9	IMs 10	IMs 11	IMs 12	IMs 13	IMs 14	IMs 15	IMs 16	IMs 17	IMs 18	IMs 19	Total
Forneimento e assentamento de soleiras / peitoris em Lizo amacado com 60mm de espessura, incluindo tratamento superficial aplicado no tardoz e no tampo, execução de meio lizo para assentamento, cortes, remates e																				95,55
VE 73 com 1,307x0,37m																				321,72
VE 94 com 1,10x0,37m																				79,54
VE 98 com 1,088x0,37m																				
REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS																				
PAVIMENTOS EXTERIORES																				
Forneimento e assentamento placas de mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda de superfície anti-derrapante, de cor negro tipo MACEL ref. 3715 ou equivalente, incluindo betonilha de regularização com 40mm de espessura, colagem com cimento-cola flexi															5 304,24 €	13 983,90 €				19 288,14
Forneimento e assentamento placas de betão pré-fabricado monocromáticas de cor branco, com 60x40x5cm tipo SOPLACAS ref. Placa Betoplan Lisa W.S. ou equivalentee respectivos suportes plásticos para as placas tipo Soplacons ref. Suportes Plásticos para Plac															2 749,74 €	7 249,32 €				9 999,06
Execução de caminhos com 0,60m de largura, em placas de betão pré-fabricado monocromáticas de cor branco, com 60x40x5cm tipo SOPLACAS ref. Placa Betoplan Lisa W.S. ou equivalente, assente sobre apoios em PVC, cortes, remates e tod															1 204,67 €	3 175,95 €				4 380,62
PAVIMENTOS INTERIORES																				
Execução de betonilha de enchimento e regularização, leve pré-doseada com uma espessura entre 4-8cm, resistência à compressão igual ou superior a 7 MPa, resistência à flexão igual ou superior a 4 MPa, da classe de reacção ao fogo A1 e densidade igual ou i																				
Acabamento serrado para receber mosaico. (PV.01; PV.02; PV.06; PV.12)												20 855,66 €	9 269,18 €							30 124,84
Acabamento afagado para receber vinílico ou epoxi. (PV.07; PV.08; PV.09; PV.10; PV.15; PV.16; PV.17; PV.18; PV.25)												11 882,22 €	5 280,98 €							17 163,20
Execução de betonilha leve de enchimento e acabamento, pré-doseada com uma espessura entre 4-8cm, resistência à compressão igual ou superior a 7 MPa, resistência à flexão igual ou superior a 4 MPa, da classe de reacção ao fogo A1 e densidade igual ou infe												1 966,18 €	873,86 €							2 840,04
Execução de revestimento de escada com pavimento contínuo em marmóito com 10mm de espessura mínima e acabamento polido, aplicado sobre malha de fibra de vidro antialcalina tipo Cunha & Mendes Cuval ou equivalente com coloração de argamassa e tipo de agre																				
Patins																				
Cobertores com 0,30m de largura, incluindo barra de aço com respectiva pintura, no focinho de degraus a cor dos mesmos e com acabamento anti-derrapante																				
Espelhos com 0,18m de altura																				
Forneimento e assentamento de pavimento em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor negro, de 30x30x1,9cm tipo MACEL ref. 3015 ou equivalente, incluindo cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col flex S ou equivalente, betume para junta																				
Forneimento e assentamento de pavimento em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor branco, de 30x30x1,9cm tipo MACEL ref. 3012 ou equivalente, incluindo cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col flex S ou equivalente, betume para junt																				
Forneimento e assentamento de pavimento em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor negro anti-derrapante com acabamento serrado, de 30x30x1,9cm tipo MACEL ref. 3715 ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cimento-																				
Em patins																				
Em cobertores																				
Em cobertores com 1,20m de largura																				
Em espelhos																				
Forneimento e assentamento de pavimento de escadas em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor negro tipo MACEL, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col flex S ou equivalente, betume																				
Patins em peças tipo Macel ref. 3015 ou equivalente																				
Cobertores em peças tipo Macel ref. D-9715 ou equivalente																				
Forneimento e assentamento de pavimento em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor branco, tipo MACEL ref. 3012 ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col fl																				
Forneimento e assentamento de pavimento de escadas em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor branco, tipo MACEL ref. 3012 ou equivalente, incluindo betonilha de enchimento e regularização, cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col fl																				
Patins em peças tipo Macel ref. 3012 ou equivalente																				
Cobertores em peças tipo Macel ref. D-9082 ou equivalente																				
Espelhos em peças tipo Macel ref. E-9082 ou equivalente																				
Forneimento e assentamento de pavimento em mosaico porcelânico estruturado de pasta branca e anti-derrapante de classe 3/R12A, formato 30x33cm com 7,2mm de espessura tipo REGER ref. Infinity Structured Graffite Grey, G1209 ou equivalente, incluindo cimen																				
Execução de restauro, limpeza e conservação de cantarias existentes, renovando argamassas antigas e deterioradas e cimentos antigos, substituindo por argamassas pobres, substituição de "gatos" por novos elementos em inox, reforço de emboiras																				
Execução de remoção cuidada, restauro, conservação e tratamento para re-aplicação de elementos de cantaria existentes com limpeza de pulverização superficial e sem manchas de poluição a seco com escova macia, limpeza de manchas de poluição com água nebuli																				
Forneimento e assentamento de pavimento em lajetas de pedra "Lioz", em chapas únicas idênticas às existentes ou com estereotipo a definir pelos projectistas de Arquitectura, com 30mm de espessura e acabamento amaciado, incluindo argamassa para espátular,																				
Execução de pavimento epoxi anti-derrapante com três demãos de revestimento epoxi aquoso acetinado tipo CIN ref. 7F-240 C-Floor E240 WB ou equivalente, última demão com aplicação de mistura adicional de 0,15 kg de anti-derrapante à base de sílica, por cad																				
Execução de revestimento de pavimento em vinílico acetinado compacto até 15dm, manta resiliente vinílico acústico compacto com 3,7mm de espessura de cor laranja, extra-mate tipo TARKETT ref. IQ OPTIMA Acoustic 3076 867 ou equivalente, incluído cola tipo TA																				
Execução de revestimento de pavimento em vinílico compacto com 2,0mm de espessura, de cor vermelho, extra-mate tipo TARKETT ref. Compact 3242 869 ou equivalente, incluído cola tipo TARKETT ref. PVC Plus+ ou equivalente																				
Execução de revestimento de pavimento em vinílico compacto, manta resiliente vinílico compacto com 2,0mm de espessura, de cor cinza escuro, extra-mate tipo TARKETT ref. IQ Optima Multisafe 3240 866 ou equivalente, incluído cola tipo TARK																				
Execução de revestimento de pavimento em vinílico compacto, manta resiliente vinílico compacto com 2,0mm de espessura de cor preto, extra-mate tipo TARKETT ref. IQ Optima 3242-845 ou equivalente, pavimento remata em meia cana, no tardoz dos rodapés em MDF																				
Forneimento e assentamento de pavimento em soalho de madeira maciça de Pinho com 22mm de espessura tipo MADEICENTRO ref. Pinho ou equivalente, assente sobre sarrafos de madeira maciça tratada com 30x30mm, tábuas com 140mm de largura, 2000mm de compriment																				
Forneimento e assentamento de pavimento em soalho de madeira maciça de Pinho tipo MADEICENTRO ref. Pinho ou equivalente, assente sobre placas de contraplacado marítimo com 18mm de espessura tipo Jular ref. contraplacado marítimo Okoumé 18mm ou equivalente																				
Execução de degraus em madeira maciça de pinho com 25mm de espessura tipo MADEICENTRO ou equivalente], compostos por tábuas únicas fazendo os espelhos e cobertores dos degraus, assentes por colagem ao suporte, incluindo colagem com sistema argamassa para																				
Em cobertores em triangulares																				
Em cobertores com 280mm de largura																				
Em espelhos com 180mm de altura																				
Forneimento e assentamento de pavimento em painéis composto de partículas de madeira e cimento, comprimidos e secos, com 18mm de espessura e dimensões de 300x1500mm, de cor cinza tipo INVESTWOOD ref. Viroc Cinza CZ ou equivalente, fixo por aparafusamen																				
Execução de pavimento decorativo com sistema contínuo de poliuretano autovulcanizante com classificação P1 segundo a norma EN 1494, amortecimento = 25%, com um total de 9mm de espessura tipo SKA4 Pulsaflex ref. Bronze Line Classic 30 ou equivalente, constitui																				
Forneimento e assentamento de tapete constituído por perla de alumínio à cor natural e tiras de borracha anti-derrapante de cor preto, com 9mm de espessura e 34mm de largura do perfil tipo BASMAT ref. Atenea ou equivalente, incluindo execução de caixa,																				
Forneimento e assentamento de tapete constituído por grelha em perla de alumínio em H com borracha estriada embutida e separadores de borracha preta com 13mm de espaçamento tipo LIMPOPE REF. Linha Rectilineo 10012 ou equivalente, incluindo execução de c																				
Forneimento e assentamento de tapete encastrado à face do pavimento com 1,30x0,57m, constituído por painel em perla em aço inox tipo Tritolit ou equivalente, colocado sobre pavimento rebaixado, de modo a manter o alinhamento da cota do limpo do pavimento																				
Forneimento e assentamento lajetas de pedra Mármore branco de Estremoz de granulado médio com um máximo de 10% de laivos acidentados, para aplicação no altar da capela, com 30mm de espessura, sobre argamassa monocomponente flexível de impermeabilização e																				
RODAPÉS																				
Forneimento e assentamento de rodapé saliente em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor negro com 30x9,8x1,4cm tipo MACEL ref. R-15 ou equivalente, no Convento, o rodapé é para aplicar sempre à face das paredes, incluindo regularização da																				
Forneimento e assentamento de rodapé saliente em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor branco com 30x9,8x1,4cm tipo MACEL ref. R-15 ou equivalente, incluindo regularização da superfície, cimento-cola flexível tipo WEBER ref. weber.col fle																				
Forneimento e assentamento de rodapé saliente em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda de cor negro com 30x9,8x1,4cm, com abamento serrado tipo MACEL ref. R-15 ou equivalente, incluindo regularização da superfície, colagem com cimento-cola flexiv																				
Forneimento e assentamento de rodapé em azulejo côncavo de grés vidrado de pasta branca com 15x15cm, de cor branco, acabamento mate tipo CINCA ref. Nova Arquitectura RC 5500 15x15cm ou equivalente, incluindo regularização da superfície, colagem com cimen																				
Forneimento e assentamento de rodapé em chapa de pedra "Lioz", idêntica às existentes, com 10cm de altura 30mm de espessura, acabamento amaciado, para aplicação à face da parede, incluindo regularização da superfície, argamassa para espátular, hidropro																				
Forneimento e assentamento de rodapé em MDF hidrófugo com 100mm de altura, 2000mm de comprimento e 15mm de espessura [outras espessuras em situações particulares a confirmar em obra e de acordo com os desenhos do Projecto de Arquitectura] para aplicação a																				
Forneimento e assentamento de rodapé em MDF hidrófugo com 150mm de altura, 2000mm de comprimento e 15mm de espessura [outras espessuras em situações particulares a confirmar em obra e de acordo com os desenhos do Projecto de Arquitectura] para aplicação a																				
Forneimento e assentamento de lambril na continuidade do pavimento resiliente vinílico acetinado compacto com 3,7 mm de espessura, de cor laranja, extra-mate tipo TARKETT ref. Acoustic 786 867 ou equivalente, sobre a parede, c																				
Forneimento e assentamento de rodapé com 10cm de altura, formando meia-cana finalizado com revestimento resiliente vinílico compacto com 2,0mm de espessura, de cor vermelho, extra-mate tipo TARKETT ref. Compact 3242 869 ou equivalente, sobre a parede, in																				
Forneimento e assentamento de rodapé com 70mm de altura formado com revestimento resiliente vinílico compacto anti-derrapante com 2,0mm de espessura tipo TARKETT ref. IQ Optima Multisafe 3240 866 ou equivalente, sobre a parede, in																				
Forneimento e assentamento de rodapé saliente em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor negro com 30x9,8x1,4cm tipo MACEL ref. R-15 ou equivalente, incluindo suporte em MDF Hidrófugo, colas, betumagem de juntas, cortes, remates, limpeza fi																				
Forneimento e assentamento de rodapé saliente em mosaico hidráulico marmoritado de pedra miuda, de cor branco com 30x9,8x1,4cm tipo MACEL ref. R-15 ou equivalente, incluindo suporte em MDF Hidrófugo, colas, betumagem de juntas, cortes, remates, limpeza fi																				
Forneimento e assentamento de rodapé em azulejo côncavo de grés vidrado de pasta branca de cor ocre, acabamento mate tipo CINCA ref. Nova Arquitectura - Sândalo 5543, em peças com 10x20cm ou equivalente, incluindo regularização da superfície, colagem com																				
Forneimento e assentamento de rodapé em pedra Mármore branco de Estremoz de granulado médio com um máximo de 10% de laivos acidentados, para aplicação no altar da capela, com 20mm de espessura, para aplicação à face da parede, incluindo aplicação dos rod																				
REVESTIMENTO DE PAREDES																				
PAREDES EXTERIORES																				
Execução de tratamento de parede exterior existente a beneficiar considerando pigementação até ao osso, limpeza do suporte com ajuda de escovas, jacto de água ou ar comprimido, realização de encausques pontuais e emboços necessários com espessura não superior a																				
Execução de sapleco, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e espessura total de 25mm, devidamente desempenado pronto a receber pintura, incluindo rede de fibra de vidro na transição betão/alvenaria, rema																				
Execução de revestimento em reboco térmico liso tipo ROBBIALAC ref. Cappotto Liso com Stucco Flexível ou equivalente, constituído por camada fina de acabamento mineral tipo ROBBIALAC ref. Viero Stucco Flexível Mate 128-0001 ou equivalente aplic																				
Execução de revestimento em sistema de reboco térmico tipo WEBER ref. weber.therm classic ou equivalente, constituído por camada de barramento acrílico pigmentado tipo WEBER ref. weber.therm classic ou equivalente, sobre uma demão de primário de																				
Forneimento e assentamento de perfil lineares prefabricados em betão de secção triangular, na cor cinza clara, tipo Secil prebetão ref. MO-109045 C ou equivalente, secção triangular com lados de 105x200mm, acabamento com pintura de acordo com Listagem de																				
EF.01 com 3,10m de altura																				
EF.02 com 3,20m de altura																				
Execução de revestimento em sistema de reboco térmico liso tipo ROBBIALAC ref. Cappotto Liso com Stucco Flexível ou equivalente, constituído por camada fina de acabamento mineral tipo ROBBIALAC ref. Viero Stucco Flexível Mate 128-0001 ou equivalente aplic																				
Execução de restauro, limpeza e conservação de cantarias existentes na fachada do Convento, renovando argamassas antigas e deterioradas e cimentos das juntas, substituindo por argamassas pobres, substituição de "gatos" por novos elementos em inox, reforço																				
Socos e cunhais																				
Friso																				
PAREDES INTERIORES																				
Execução de tratamento de parede interior existente a beneficiar considerando pigementação até ao osso, limpeza do suporte com ajuda de escovas, jacto de água ou ar comprimido, realização de encausques pontuais e emboços necessários com espessura não superior a																				
Execução de revestimento de parede interior considerando humedecimento prévio da superfície de suporte, execução de sapleco de cimento ao traço 1:3, aplicação de argamassa à base de cal aérea não hidrófuga com espessura não superior a 1,5cm tipo FRADICAL																				
Execução de reboco estanhado cimentício constituído por camada de estanhado cimentício de 1-3mm em argamassa seca e lisa à base de ligantes mistos, filters calcários e adições tipo SECIL Argamassas ref. SecilTEK PK 06 ou equivalente, sobre argamassa seca																				
Execução de reboco cimentício constituído por argamassa seca de reboco à base de ligantes hidráulicos, agregados calcários e sílicosos e adjuvantes de espessura máxima de 20mm tipo SECIL Argamassas ref. RHP Manual																				

OURÉM, 05 de Junho de 201

OURÉM, 05 de Junho de 2015

EMPREENHADA DE CONSTRUÇÃO DO COLÉGIO MIRA RIO TELHEIRAS		PLANO DE PAGAMENTOS																		PRAZO DA EMPREITADA: 18 MESES	
SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total
Elementos de sombreamento de fachadas																					
ARMADURAS																					
Fornecimento e colocação, em obra, de armaduras de aço A500NR medido em kg através de taxas teóricas de armadura por volume de betão de secção teórica, na elaboração do preço unitário deverão ser incluídos adicionalmente empalmes, desperdícios, amarrações																					
Sapatas						1 019,59 €															1 019,59 €
Vigas de fundação																					
Pilares						700,33 €	1 550,73 €	1 550,73 €	50,02 €												3 851,81 €
Paredes						4 563,46 €	2 281,73 €														6 845,19 €
Vigas							472,67 €	814,05 €	735,27 €												2 021,99 €
Lajes							70,04 €	120,63 €	108,96 €												299,63 €
Escadas							898,11 €	1 546,74 €	1 397,05 €												3 841,90 €
Elementos de sombreamento/palas																					
ESTRUTURA METÁLICA																					
Fornecimento e montagem de perfil de estrutura metálica, constituída por elementos de aço S275JR, medido em kg, correspondente à massa de metro linear de secção teórica; o preço unitário terá que ser elaborado incluindo a protecção preferencialmente por g																					
Vigas do pavimento piso 0										2 838,51 €											2 838,51 €
Vigas do pavimento piso 2											1 248,02 €										1 248,02 €
Vigas do pavimento piso 3											7 172,09 €										7 172,09 €
Vigas da cobertura																					2 165,64 €
Cobertura (o preço unitário inclui os troços de cantoneira de apoio das asnas de cobertura)																					22 426,65 €
Estrutura metálica da Escada E3																					402,41 €
Passadiço biblioteca																					4 489,09 €
Pérgola exterior																					5 518,82 €
Escadas helicoidais																					999,82 €
Cobertura do Polidesportivo																					
Perfil RHS 60x60x4mm para suspensão de luminárias.																					
ESTRUTURA DE MADEIRA																					
Fornecimento e execução de estrutura de madeira com as características mecânicas constantes do mapa de materiais e com acabamento a aprovar pela arquitectura, medido em m3 de viga a aplicar, no preço unitário deverão ser incluídas ligações, samblagens, de																					
Vigamentos do piso de esteira											5 262,32 €										5 262,32 €
Sistema da cobertura											19 065,78 €										19 065,78 €
DIVERSOS																					
Lajes pré-fabricadas, medidas em metro quadrado, o preço unitário terá que ser elaborado incluindo fornecimento e montagem de pré-laje com 6cm de espessura, nervurada e lâmina de betão armado complementar com 6cm de espessura tudo em betão C30/37 e malha																					
Piso 1 h=6+6cm							360,96 €	745,98 €	697,86 €	48,13 €											1 852,92 €
Piso 1 h=6+14cm							245,49 €	507,35 €	474,61 €	32,73 €											1 260,18 €
Piso 2 h=6+6cm							210,64 €	435,32 €	407,24 €	28,09 €											1 081,29 €
Piso 3 h=6+6cm							1 426,42 €	2 947,93 €	2 757,74 €	190,19 €											7 322,28 €
Execução linteis de fundação em betão armado medido em metros lineares; no preço unitário deverá ser incluída a preparação de superfície existente, eventual picagem da alvenaria para ganhar cota, o fornecimento e a aplicação do betão C30/37, a armadura pr						19 580,40 €															19 580,40 €
Execução linteis de cintagem em betão armado medido em metros lineares; no preço unitário deverá ser incluída a preparação de superfície, eventual picagem da alvenaria para ganhar cota, o fornecimento e a aplicação do betão C30/37, a armadura prevista, a							6 156,00 €	12 722,40 €	11 701,60 €	820,80 €											31 600,80 €
Execução de lâmina de betão armado de reforço, medido em metros quadrados de parede reforçada; no preço unitário deverá ser incluída a preparação de superfície, eventual picagem da alvenaria para ganhar cota, o fornecimento e a aplicação do betão project							2 667,31 €	5 512,44 €	5 156,80 €	355,64 €											13 692,19 €
Lâmina com 0.06m de espessura, com malha Ø6/0.10m e Ø6/0.10m							515,27 €	1 064,89 €	996,19 €	68,70 €											2 645,05 €
Lâmina com 0.04m de espessura na zona dos vãos, com malha quadrada Ø6/0.10m							5,80 €	11,88 €	11,21 €	0,77 €											29,76 €
Realização do reforço dos cunhais de acordo com o pormenor indicado nos desenhos, medido ao metro linear de tirante de aço, no preço unitário deverá ser incluído o fornecimento e aplicação dos varões e ancoragens, chapas, furação a seco e a respectiva inj							2 594,81 €	5 362,60 €	5 016,62 €	345,97 €											13 320,00 €
Corte de resalto das paredes de alvenaria ao nível da fundação com disco ou outro sistema equivalente que permita concretizar a demolição da face saliente da parede sem introduzir vibrações ou danos na parede. O sistema de demolição deverá ser sujeito a						595,71 €	3 574,29 €														4 170,00 €
Fornecimento de betão C30/37 em massame armado, medido em metro quadrado de massame a executar, na elaboração do preço unitário o empreiteiro deve incluir os custos de betão, impermeabilização, enrocamento, saibro, geotêxteis, armaduras, empalmes, desperd											5 635,20 €										5 635,20 €
Solução de reforço em aberturas de vão nas paredes existentes medido à unidade, de quadro de betão armado; o preço unitário deverá incluir remoção da alvenaria, viga e montantes de betão C30/37, cofragem e armaduras, ferrolhos de ligação à alvenaria, incl							525,97 €	1 087,01 €	1 016,88 €	70,13 €											2 699,99 €
Solução de reforço em aberturas para colocação de aparelhos de ar condicionado ou atravessamento de condutas nas paredes existentes medido à unidade, de quadro de betão armado; o preço unitário deverá incluir remoção da alvenaria, viga e montantes de betã							438,31 €	905,84 €	847,40 €	58,44 €											2 249,99 €
Preenchimento de vãos existentes com alvenaria de pedra argamassada conforme especificação constante do Caderno de Encargos e com as dimensões indicadas nas Peças Desenhadas.							146,10 €	301,85 €	132,57 €	19,48 €											750,00 €
Recalçamento de fundações realizado de forma faseada de acordo com o esquema proposto nas Peças Desenhadas, medido em metro cúbico de betão ciclópico de recalçamento, incluindo no preço unitário todos os trabalhos de escavação, entivamento, ligação à alve		1 292,68 €	16 804,82 €																		18 097,50 €
Selagem de fendas em paredes e abobadas de alvenaria existentes e tectos, medido em litros de material efectivamente injectado, o preço unitário deve incluir selagem superficial, aplicação de tubos de injeção e purga, cunhas em aço inox aplicadas de 0.5m							68,57 €	141,71 €	132,57 €	9,14 €											351,99 €
Reparação de paredes de alvenaria por remoção e reposição de argamassas degradadas, preenchimento de lacunas com encasques e demais trabalhos associados à reposição da integridade estrutural das paredes de alvenaria a manter.							531,39 €	1 098,21 €	1 027,35 €	70,85 €											2 727,80 €
Desmonte de carregos soltos e substituição destes por carregos com betão leve, medido em metro quadrado de abóbada (medição da projecção horizontal), incluindo grampos de ligação entre a alvenaria e o betão leve, furações, injeções, preparação da							1 974,48 €	4 080,59 €	3 817,32 €	263,26 €											10 135,65 €
Reconstrução da abóbada com tijolo maciço a cutelo e carregos de alvenaria, medição feita ao metro quadrado (projecto em planta), na elaboração do preço unitário o empreiteiro deverá incluir a reposição, reparação e, se necessário, substituição de degraus										325,00 €											325,00 €
Reconstrução da abóbada em betão armado, medição feita ao metro quadrado (projecto em planta), na elaboração do preço unitário o empreiteiro deverá incluir a demolição de elementos existentes, os escoramentos necessários, todos os fornecimentos e montagem										3 353,80 €											3 353,80 €
Inspeção da estrutura existente, nomeadamente, dos elementos de alvenaria, para identificação e mapeamento das anomalias existentes e apresentação de relatório para aprovação da fiscalização.		2 500,00 €																			2 500,00 €
Fornecimento e execução de pintura de elementos de betão armado em contacto com o terreno com emulsões betuminosas, de acordo com as especificações do caderno de encargos e peças desenhadas.							114,26 €														114,26 €
Sistema de monitorização da Igreja do Convento (zona não intervencionada), incluindo 2 alvos topográficos por fachada lateral (4 alvos no total), medições semanais durante o período de execução de trabalhos estruturais no Bloco A com apresentação de resul		438,91 €	850,39 €	822,96 €	850,39 €	822,96 €		850,39 €	795,53 €	768,09 €											7 050,01 €
Betão ciclópico em poço de fundação incluindo os entivamentos necessários																					
Fornecimento de juntas de dilatação compostas por perfis metálicos, conectores de ligação, chapas de aço inox, teflon, e execução cuidada e faseada.																					
Execução de impermeabilização de paredes e rede de drenagem (ver projecto de rede de drenagem) constituída por:																					
Regularização da superfície, emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização tipo Imperkote F ou equivalente, uma membrana de betume APP de 4,0kg/m2 tipo Polyester 40 ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido ti																					
Processo de escavação especializado realizado com tecnologia do tipo muro de Berlim com cravação de perfis metálicos e colocação de solho de cofragem perdute, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários.																					
Fornecimento e montagem de estrutura metálica secundária de suporte das máquinas de AVAC sobre a cobertura, incluindo apresentação de projecto técnico com desenhos e cálculos da solução proposta, para prévia aprovação da Fiscalização, que deverá ser como																					
Tirantes de suporte do passadiço, incluindo o varão roscado, chapas, porcas e anilhas, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá apresentar para aprovação da Fiscalização uma proposta de faseamento construtivo que																					
Execução de pavimento com laje de vigotas pré-esforçadas, abobadilhas cerâmicas e lâmina de betão armado, assentes em muretes de alvenaria de tijolo, medido em m2 de área teórica em planta; o preço unitário deverá incluir o fornecimento, colocação e montagem																					
Execução de estacas incluindo execução de furação com trado contínuo, métodos para estabilização do furo caso seja necessário, fornecimento e colocação de betão e armadura, e todos os demais trabalhos conforme especificações do Caderno de Encargos.																					
Fornecimento e execução de telas finais de projecto, bem como a compilação da Documentação Técnica.																			500,00 €		500,00 €
BLOCO B - ATRIO / REFEITÓRIO / CAPELA																					
DEMOLIÇÕES																					
Nota: O empreiteiro será responsável por um levantamento cuidadoso e exaustivo de todos os elementos a demolir e a reparar havendo total disponibilidade para visita ao local da obra, sendo as descrições, indicativas dos trabalhos previstos. Os preços deve																					
Execução de todas as demolições necessárias, para a construção da empreitada, incluindo desmontagem, arranques e picagem, conforme lista de trabalhos abaixo descrita, remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e equipam																					
Demolição de paredes interiores e exteriores em pedra, tijolo ou tijolo cerâmico, com as espessuras indicadas em projecto.																					
Demolição para abertura de vãos em paredes de alvenaria resistente, para implementação de sistema de reforço de vão																					
Remoção de divisórias em madeira.																					
Demolição de lajes em estrutura de madeira, incluindo apoios.																					

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.		PLANO DE PAGAMENTOS																			PRAZO DA EMPREITADA: 18 MESES	
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total	
	Recalçamento de fundações realizado de forma faseada de acordo com o esquema proposto nas Peças Desenhadas, medido em metro cúbico de betão ciclópico de recalçamento, incluindo no preço unitário todos os trabalhos de escavação, entivamento, ligação à alve																					
	Selagem de fendas em paredes e abobadas de alvenaria existentes e tectos, medido em litros de material efectivamente injectado, o preço unitário deve incluir selagem superficial, aplicação de tubos de injeção e purga, cunhas em aço inox aplicadas de 0.5m																					
	Reparação de paredes de alvenaria por remoção e reposição de argamassas degradadas, preenchimento de lacunas com encasques e demais trabalhos associados à reposição da integridade estrutural das paredes de alvenaria a manter.																					
	Desmonte de carregos soltos e substituição destes por carregos com betão leve, medição feita em metro quadrado de abóbada (medição da projecção horizontal), incluindo grampos de ligação entre a alvenaria e o betão leve, furações, injeções, preparação da																					
	Reconstrução da abóbada com tijolo maciço a cuneto e carregos de alvenaria, medição feita ao metro quadrado (projectão em planta), na elaboração do preço unitário o empreiteiro deverá incluir a reposição, reparação e, se necessário, substituição de degraus																					
	Reconstrução de abóbada em betão armado, medição feita ao metro quadrado (projectão em planta), na elaboração do preço unitário o empreiteiro deverá incluir a demolição de elementos existentes, os escoramentos necessários, todos os fornecimentos e montagem																					
	Inspeção da estrutura existente, nomeadamente, dos elementos de alvenaria, para identificação e mapeamento das anomalias existentes e apresentação de relatório para aprovação da fiscalização.																					
	Fornecimento e execução de pintura de elementos de betão armado em contacto com o terreno com emulsões betuminosas, de acordo com as especificações do caderno de encargos e peças desenhadas.																				1 031,02 €	
	Sistema de monitorização da Igreja do Convento (zona não intervencionada), incluindo 2 alvos topográficos por fachada lateral (4 alvos no total), medições semanais durante o período de execução de trabalhos estruturais no Bloco A com apresentação de resul																					
	Betão ciclópico em poço de fundação incluindo os entivamentos necessários						3 798,75 €	1 266,25 €													5 065,00 €	
	Fornecimento de juntas de dilatação compostas por perfis metálicos, conetores de ligação, chapas de aço inox, teflon, e execução cuidada e faseada.												148,32 €	255,45 €	230,73 €						634,50 €	
	Execução de impermeabilização de paredes enterradas (ver projecto de redes de drenagem) constituída por:																					
	Regularização da superfície, emulsão betuminosa aplicada como primário de impermeabilização tipo Imperkote F ou equivalente, uma membrana de betume APP de 4,0kg/m2 tipo Polyester 40 ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido ti												4 560,02 €								4 560,02 €	
	Processo de escavação especializado realizado com tecnologia do tipo muro de Berlim com cravação de perfis metálicos e colocação de solho de cofragem perdido, incluindo todos os materiais e fazeamentos necessários.	767,81 €	5 374,69 €																		6 142,50 €	
	Fornecimento e montagem de estrutura metálica secundária de suporte das máquinas de AVAC sobre a cobertura, incluindo apresentação de projecto prévio com desenhos e cálculos da solução proposta, para prévia aprovação da Fiscalização, que deverá ser compos																					
	Tirantes de suporte do passadiço, incluindo o varão roscado, chapas, porcas e anilhas, tudo de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos. O empreiteiro deverá apresentar para aprovação da Fiscalização uma proposta de faseamento construtivo que																					
	Execução de pavimento com laje de vigotas pré-esforçadas, abobadilhas cerâmicas e lâmina de compressão, assentes em muretes de alvenaria de tijolo, medido em m² de área teórica em planta; o preço unitário deverá incluir o fornecimento, colocação e todos o																					
	Execução de estacas incluindo execução de furação com trado contínuo, métodos para estabilização do furo caso seja necessário, fornecimento e colocação de betão e armadura, e todos os demais trabalhos conforme especificações do Caderno de Encargos.																					
	Fornecimento e execução de telas finais de projecto, bem como a compilação da Documentação Técnica.																		500,00 €		500,00 €	
BLOCO C - POLIDESPORTIVO																						
DEMOLIÇÕES																						
	Nota: O empreiteiro será responsável por um levantamento cuidadoso e exaustivo de todos os elementos a demolir e a reparar havendo total disponibilidade para visita ao local da obra, sendo as descrições, indicativas dos trabalhos previstos. Os preços deve																					
	Execução de todas as demolições necessárias, para a construção da empreitada, incluindo desmontagens, arranques e picagem, conforme lista de trabalhos abaixo descrita, remoção e transporte de produtos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e equipam																					
	Demolição de paredes interiores e exteriores em pedra, tabique ou tijolo cerâmico, com as espessuras indicadas em projecto.																					
	Demolição para abertura de vãos em paredes de alvenaria resistente, para implementação do sistema de reforço de vão																					
	Remoção de divisórias em madeira.																					
	Demolição de lajes em estrutura de madeira, incluindo apoios.																					
	Demolição de escadas existentes em madeira, incluindo guardas.																					
	Remoção de telhas cerâmicas, incluindo remoção das asna e toda a estrutura de suporte da cobertura.																					
	Remoção de revestimento de paredes em material cerâmico, em paredes existentes a manter, incluindo a picagem de reboco base.																					
	Remoção de revestimento de pavimento em madeira ou material cerâmico, incluindo remoção de betonilha base																					
	Remoção de revestimento de tectos em estafe, incluindo remoção da estrutura de apoio em madeira																					
	Remoção loças sanitárias, torneiras, acessórios e espelhos, incluindo fixações, tanques, tampos e acessórios.																					
	Remoção de vãos interiores e exteriores, em madeira, metálicos ou alumínio e com uma ou mais folhas, incluindo remoção dos aros, ferragens e acessórios																					
	Remoção de todas as infraestruturas, cablagens, etc																					
	Remoção de pavimentos em betonilha																					
MOVIMENTOS DE TERRAS																						
	Escavação de terras para execução de pleno, considerando no preço unitário demolição do pavimento térreo, enrocamentos, fundações, linteis, rochas, alvenarias e outros elementos de difícil escavação, de acordo com o projecto e o caderno de encargos, medid																				6 766,88 €	
	Aterro de fundações com materiais sobrantes da escavação, com compactação a 90% do Proctor, medição em m3 de aterro teórico, o preço unitário deverá ser elaborado incluindo empolamentos, depósito provisório, transportes e todos os demais trabalhos necessa																				2 746,04 €	
	Transporte a vazadouro de produtos sobrantes de escavação, medição em m3 de volume teórico, o preço unitário deverá ser elaborado incluindo empolamentos, transporte a vazadouro e vazadouro, selecção de materiais e todos os demais trabalhos necessários.																				16 240,50 €	
COFRAGEM																						
	Execução de cofragem corrente em elementos de betão armado medida em m2 de superfície teórica a cofrar, o preço unitário terá que ser elaborado incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários de acordo com as Peças Desenhadas e Caderno de Encargos.																					
COFRAGEM REGULAR																						
	Em elementos de fundação																					
	Em elementos de betão da estrutura elevada, incluindo escoramento e todos os acessórios.																					
	Em Paredes																					
	Em Pilares																					
	Em Vigas																					
	Em Lajes																					
	Cofragem em escadas																					
	COFRAGEM PARA BETÃO A VISTA																					
BETÃO																						

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.

[illegible]

OURÉM, 05 de Junho de 2015

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.

PRAZO DA EMPREITADA: 18 MESES

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total
Ø 125 mm									951,26 €	1 374,04 €										2 325,30 €
Ø 110 mm									2 887,16 €	4 170,34 €										7 057,50 €
Ø 90 mm									733,81 €	1 059,94 €										1 793,75 €
Ø 75 mm									635,11 €	917,39 €										1 552,50 €
Ø 50 mm									293,63 €	424,13 €										717,76 €
Ø 40 mm									488,45 €	705,55 €										1 194,00 €
Fornecimento e montagem de tubagem em ferro fundido, incl. acessórios e todos os trabalhos necessários:																				
DN 200 mm													1 349,40 €							1 349,40 €
DN 125 mm													838,50 €							838,50 €
DN 100 mm													688,65 €							688,65 €
Fornecimento e montagem de Drenos em tubagem de PP Envolvidos em Geotextil Embebidos em Filtros construídos por Graviilha, incluindo todos os trabalhos:																				
Ø 125 mm					2 015,54 €	4 031,08 €	2 687,38 €													8 734,00 €
Ø 140 mm					57,35 €	114,69 €	76,46 €													248,50 €
Acessórios																				
Fornecimento e montagem de bocas de limpeza para tubos de PVC, incluindo todos os trabalhos necessários:																				
DN 140 mm										110,45 €	159,55 €									270,00 €
DN 125 mm										521,59 €	753,41 €									1 275,00 €
DN 110 mm										957,27 €	1 382,73 €									2 340,00 €
DN 90 mm										270,00 €	390,00 €									660,00 €
DN 75 mm										300,68 €	434,32 €									735,00 €
Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em ferro fundido, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários										343,64 €	496,36 €									840,00 €
Fornecimento e montagem de ralos de pinha em ferro fundido, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários:																				
Ø 200 mm										338,93 €	475,11 €									804,04 €
Ø 125 mm										357,40 €	516,25 €									873,65 €
Ø 110 mm										991,64 €	1 432,36 €									2 424,00 €
Ø 75 mm										29,13 €	42,07 €									71,20 €
Fornecimento e montagem de descargas de superfície em coberturas, incluindo todos os trabalhos necessários										357,95 €	517,05 €									875,00 €
Execução de caleiras moldadas na camada de forma, incluindo execução de pendentes e todos os trabalhos, conforme peças desenhadas										90,74 €	48,86 €									139,60 €
Fornecimento e montagem de caleiras de pavimento tipo "Passavant", incluindo grelhas de aço inox e todos os trabalhos, conforme peças desenhadas										1 144,45 €	1 655,10 €									2 799,55 €
Fornecimento e Montagem de válvula automática de admissão de ar de tubos de queda domésticos para interior do edifício																				
Fornecimento e Montagem de Kit de Tratamento de Águas Cinzentas, incluindo todos os elementos necessários ao bom funcionamento										2 775,68 €	4 009,32 €									6 785,00 €
Construção Civil do poço em betão armado para instalação de central de bombagem, incluindo tampa e aro tipo saneamento conforme pormenor, assente										470,45 €	679,55 €			1 404,00 €						1 150,00 €
Câmara de retenção de gorduras, incluindo ligações, de acordo com o C.E., assente																				1 560,00 €
Fornecimento e montagem de capacetes de ventilação no prolongamento dos tubos de queda à cobertura, incluindo rede mosquiteira, acessórios e todos os trabalhos necessários.																				
Ø 140 mm														110,00 €						110,00 €
Ø 125 mm														510,00 €						510,00 €
Ø 110 mm														750,00 €						750,00 €
Ø 90 mm														260,00 €						260,00 €
Ø 75 mm														165,00 €						165,00 €
Fornecimento e montagem de ralos de pavimento, em PVC sifonado c/ cesto retentor, incluindo acessórios e todos os trabalhos																				
DN 50 mm										12,27 €	17,73 €									30,00 €
DN 75 mm										22,50 €	32,50 €									55,00 €
Fornecimento e montagem de sifões de pavimento, em PVC com tampa cromada, incluindo acessórios e todos os trabalhos																				
Fornecimento e montagem de sifões de garrafa em PVC, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.																352,00 €				352,00 €
Fornecimento e montagem de sifões de gorduras para lava-louças em PVC, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.																3 876,00 €				3 876,00 €
Fornecimento e montagem de sifões de gorduras para lava-louças em PVC, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.																735,00 €				735,00 €
Fornecimento e montagem de sifões tubulares de parede em PVC, incluindo acessórios e todos os trabalhos necessários.																126,00 €				126,00 €
Fornecimento e montagem de grupo electrobomba submersível para esgotos e grupo electroagitador, tubagens e acessórios de ligação (tês, curvas, válvulas, etc...), aparelhagem de comando e força motriz (quadros eléctricos, sondas, cabos, etc...) conforme pe																2 932,00 €				2 932,00 €
Execução dos ramais de domésticos e pluviais ao coletor camarário, incluindo a reposição do pavimento existente e todos os trabalhos																				1 650,00 €
Trabalhos complementares													1 650,00 €							
Elaboração dos trapados definitivos (telas finais)																		250,00 €		250,00 €
Execução de ensaios e experiências											111,84 €	203,95 €	184,21 €							500,00 €
Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo fundações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos																				
Garantia e assistência técnica durante o período de garantia																		789,00 €		789,00 €
Selagem corta-fogo de todas as travessias de tubagens nas separações corta-fogo, devidamente certificadas																				
GÁS																				
Fornecimento e instalação da rede de gás, em conformidade com o projecto anexo.																				
Tubos																				
Tubagem em cobre instalado embestado:																				
- Cu Ø22mm										149,52 €	215,98 €									365,50 €
Tubagem em cobre instalado à vista:																				
- Cu Ø28mm														390,60 €						390,60 €
Equipamentos																				
Caixa de abrigo de contador de gás, de acordo com desenho de pormenor:																				
- Armário para alojar contador de gás tipo S700																99,28 €				99,28 €
- Válvula tipo 1/4 de volta																70,00 €				70,00 €
- Redutor de pressão com segurança incorporada, modelo BCH30																50,00 €				50,00 €
- Contador de Gás, modelo G16																300,00 €				300,00 €
- Manómetro de pressão																75,00 €				75,00 €
- Electroválvula de gás																50,00 €				50,00 €
Colector de gás da cozinha de acordo com desenho de pormenor:																				
- Armário para alojar o colector de gás em chapa de aço inox316 polido e porta com oculo em vidro																201,62 €				201,62 €
- Válvula de corte tipo M.E.																150,00 €				150,00 €
- Válvula de corte com manípulo 3/4" e indicação do aparelho de queima																225,00 €				225,00 €
- Redutor de pressão com segurança incorporada, modelo APQ RN20																175,00 €				175,00 €
- Manómetro 0-300Mbar com válvula																30,00 €				30,00 €
- Manómetro 0-500Mbar com válvula																200,00 €				200,00 €
-Electroválvula normalmente fechada, modelo ELECTROV NF 660RM 24V																150,00 €				150,00 €
- Cu Ø45mm																75,00 €				75,00 €
Terra:																				
- Electrodo de Terra						24,00 €														24,00 €
Diversos																				
- Fornecimento de desenhos finais da obra tal como executada, conforme C.T.																		200,00 €		200,00 €
- Realização de ensaios, medições e outras obrigações, necessárias para a realização de recepção das instalações																2 385,00 €				2 385,00 €
Selagem corta-fogo de todas as travessias de tubagens nas separações corta-fogo, devidamente certificadas																				
ELECTRICIDADE																				
Fornecimento, montagem e ensaios, incluindo colocação dos materiais na obra, dos equipamentos e sistemas constantes do Projecto de Electricidade anexo, composto por peças escritas e desenhadas																				
POSTO DE SECCIONAMENTO E TRANSFORMAÇÃO																				
Fornecimento, montagem e ligação do P.S. EDP e P.T. Cliente, constituído por:																				
Quadro MT com Celas SM6 2IM+GCM+GIM+QM													8 233,21 €	8 233,21 €						16 466,42 €
Transformador do tipo "seco" de 630kVA (10kV/400-231V), de "perdas reduzidas" em cela própria, com portas e vedações de rede, sonda PTC conforme C.T.E. anexas.													7 474,67 €	7 474,67 €						14 949,34 €
Cabos secos de M.T. tipo LXHIOV 3x1x120 mm² para ligação da cela OM ao transformador													205,30 €	205,30 €						410,60 €
Acessórios terminais de ligação para os Cabos de M.T. (Tomadas e/ou Terminais)													200,00 €	200,00 €						400,00 €
Encravamentos de Segurança conforme M.D. e C.T.E. anexas.													175,00 €	175,00 €						350,00 €
Quadro Geral (QGBT)													8 182,93 €	8 182,93 €						16 365,86 €
Cabos de BT, Transformador QGBT, em caleira de pavimento, 3[2(XV-K1x240)] + (XV-K1x240)													1 236,20 €	1 236,20 €						2 472,40 €
Cabos 3(XV-R1x120)+XV-R2G70, assente em caminho de cabos													296,30 €	296,30 €						592,60 €
Cabos XG-UG2,5, p. contadores													6,13 €	6,13 €						12,26 €
Cabos XG-UG2,5, p. contadores													10,01 €	10,01 €						20,02 €
Conjunto de acessórios regulamentares													236,40 €	236,40 €						472,80 €</

EMPREITADA DE CONSTRUÇÃO DO COLÉGIO MIRA RIO TELHEIRAS														PLANO DE PAGAMENTOS														 TECNOREM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, S.A.	
SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.														PRAZO DA EMPREITADA: 18 MESES															
	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total									
- XG-R5G16mm²														289,84 €	555,17 €					854,11 €									
- H07RN-F5G16mm²														53,14 €	98,70 €					151,84 €									
- (N)HXH-R5G16mm²														348,98 €	648,10 €					997,08 €									
- XG-R3x25+2G16mm²														453,38 €	841,98 €					1.295,36 €									
- XG-R3x35+2G16mm²														299,88 €	556,92 €					856,80 €									
- XG-R3x50+2G25mm²														1 177,89 €	2 187,51 €					3 365,40 €									
- XG-R3x70+2G35mm²														4 739,25 €	8 801,46 €					13 540,71 €									
Ficha + Tomada tipo CEE:																													
Ficha + Tomada 3P+N+T 32A																61,57 €	61,57 €			123,14 €									
Ficha + Tomada 3P+N+T 63A																101,99 €	101,99 €			203,98 €									
Caixas do tipo:																													
- Caixas de derivação salientes														5,25 €	9,75 €					15,00 €									
Tubos, à vista fixos por abraçadeiras de aperto mecânico, do tipo:																													
- VD 25 mm														15,12 €	28,08 €					43,20 €									
- VD 32 mm														18,56 €	34,48 €					53,04 €									
- VD 40 mm														19,87 €	36,91 €					56,78 €									
- VD 50 mm														58,77 €	109,14 €					167,91 €									
- VD 63 mm														24,08 €	44,72 €					68,80 €									
ILUMINAÇÃO NORMAL																													
Fornecimento e montagem de Aparelhos de Iluminação completos, incluindo todos os acessórios, conforme no C.E., e peças desenhadas, do tipo:																													
- armadura tipo 1																370,80 €	370,80 €			741,60 €									
- armadura tipo 3																78,09 €	78,09 €			156,18 €									
- armadura tipo 4																1 010,14 €	1 010,14 €			2 020,28 €									
- armadura tipo 5																157,68 €	157,68 €			315,36 €									
- armadura tipo 7																363,36 €	363,36 €			726,72 €									
- armadura tipo 8																28,93 €	28,93 €			57,86 €									
- armadura tipo 10																1 739,40 €	1 739,40 €			3 478,80 €									
- armadura tipo 11																12 622,80 €	12 622,80 €			25 245,60 €									
- armadura tipo 12																75,87 €	75,87 €			151,74 €									
- armadura tipo 13																39,14 €	39,14 €			78,28 €									
- armadura tipo 14																509,76 €	509,76 €			1 019,52 €									
- armadura tipo 17																772,28 €	772,28 €			1 544,56 €									
- armadura tipo 18																250,74 €	250,74 €			501,48 €									
- armadura tipo 19																1 132,77 €	1 132,77 €			2 265,54 €									
- armadura tipo 20																673,92 €	673,92 €			1 347,84 €									
- armadura tipo 21																21,35 €	21,35 €			42,70 €									
- armadura tipo 22																177,10 €	177,10 €			354,20 €									
- armadura tipo 23																188,50 €	188,50 €			377,00 €									
- armadura tipo 24																62,88 €	62,88 €			125,76 €									
- armadura tipo 25																242,50 €	242,50 €			485,00 €									
- armadura tipo 26																80,42 €	80,42 €			160,84 €									
- armadura tipo 27																86,12 €	86,12 €			172,24 €									
- armadura tipo 29																1 386,00 €	1 386,00 €			2 772,00 €									
- armadura tipo 32																56,55 €	56,55 €			113,10 €									
- armadura tipo F1																631,40 €	631,40 €			1 262,80 €									
- armadura tipo F2																4 401,60 €	4 401,60 €			8 803,20 €									
- armadura tipo F3																3 360,00 €	3 360,00 €			6 720,00 €									
- armadura tipo F4																3 192,00 €	3 192,00 €			6 384,00 €									
- armadura tipo F5																3 146,00 €	3 146,00 €			6 292,00 €									
- armadura tipo F6																1 130,40 €	1 130,40 €			2 260,80 €									
- armadura tipo F7																3 578,40 €	3 578,40 €			7 156,80 €									
- armadura tipo F8																169,32 €	169,32 €			338,64 €									
- armadura tipo F9																1 392,00 €	1 392,00 €	</											

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL

[illegible]

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.

[illegible]

SOCEI - COOPERATIVA DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE ENSINO, CRL.

	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Total
Execução de pavimento em calçada de cubo de calcário de 0.11m de aresta, em atravessamentos e faixas de estacionamento automóvel, executado sobre camada de assentamento com 0.10m de espessura de areão com cimento (traço a definir em obra), base e sub-base nos atravessamentos automóveis de acesso aos portões															502,56 €	1 324,94 €				1 827,50 €
na nova faixa de estacionamento, a ponte, incluindo marcações de lugares																				
Fornecimento e execução de lancil de calcário em tudo idêntico aos lancis existentes, com secção de aprox. 0.15x0.25m e 1.00m de comprimento (a aferir em obra), com acabamento bujardado a pico fino nas faces visíveis, sobreelevado (na delimitação do passe																				
lancil sobreelevado, na delimitação de passeios pedonais novos, com espelho variável															446,40 €					446,40 €
lancil rebaixado, na delimitação de passeios novos, nos acessos rampeados às passadeiras															187,20 €					187,20 €
lancil rebaixado, na delimitação de nova faixa de estacionamento															406,80 €					406,80 €
lancil rebaixado, na delimitação de passeios existentes a rampear, nos acessos às passadeiras e atravessamentos automóveis assinalados, considerando eventual aproveitamento de lancil previamente removido (ver 1.1.3)															253,80 €					253,80 €
Fornecimento e execução de lancil de calcário rampado, com 0.40m de largura na base e acabamento bujardado a pico fino nas faces visíveis, incluindo peças de remate terminais na ligação com os lancis laterais, perfeito nivelamento com os pavimentos adjac															153,00 €					153,00 €
no passeio norte - entrada/saída principal																				
no passeio nascente - entrada de serviço																				
Recuperação de calçada, lancis e remates existentes, nos arruamentos exteriores ao recinto escolar, incluindo reposição eventual, reparação/substituição de pavimento e lancis de arruamento e de caldeiras existentes sempre que necessário, regularização, li															1 115,92 €	2 941,98 €				4 057,90 €
Pavimentos e Remates - Recinto Escolar																				
Execução de pavimento em calçada de basalto irregular parcialmente reaproveitado, no claustro, executado sobre camada de assentamento com 0.10m de espessura de areão e cimento (ao traço a definir em obra) e base e sub-base em duas camadas sucessivas de 0.																				
pavimento reaproveitado																				
pavimento novo															327,92 €	864,53 €				1 192,45 €
Execução de fiadas amaciadas de cubo de basalto com 0.10m de aresta, nos remates do pavimento em calçada irregular, incluindo abertura de vala, remoção de sobranes a vazadouro, fundação de betão, nivelamento, fornecimento e aplicação de toda a pedra, ac															210,38 €	554,63 €				765,01 €
em fiadas múltiplas, na frente de acumulação de águas / valeta do claustro, com 0.40m de largura															43,12 €	113,68 €				156,80 €
em fiada simples, no alinhamento do muro do claustro															2,59 €	6,82 €				9,41 €
em fiada simples, nas marcações de lugares de estacionamento definidas																1,75 €	12,25 €			14,00 €
Execução de pavimento em calçada em mini-cubo de basalto, na faixa pedonal do claustro, executado sobre camada de assentamento com 0.05m de espessura de areão e cimento (ao traço a definir em obra) e base em camada de 0.15m de espessura de agregado britad															638,58 €	1 683,52 €				2 322,10 €
Execução de pavimento em bloco de betão preto, na entrada principal, com blocos de dimensões de 0.10 x 0.20m e espessura variável, do tipo "Holanda" - cor "beto normal", da Anibel ou equivalente, executado sobre camada de assentamento com 0.05 a 0.10m d																				
Em faixas de circulação e estacionamento automóvel, em blocos de 8cm de espessura, incluindo base e sub-base em camadas de 0.15m de espessura																869,92 €	6 089,42 €			6 959,34 €
Em rampas e patamares pedonais, em blocos de 6cm de espessura, incluindo base com 0.15m de espessura																41,77 €	292,42 €			334,19 €
Pavimento em betão alagado e esquistado																				
Fornecimento e execução integral de pavimento em betão C25-30 afogado e esquistado, de cor cinza, reforçado com fibras de polipropileno à razão de 600gr/m3 do tipo "UniPiso Fibra P C25-30 Cf 0.4 D22.5 S3", da UniBetão, ou equivalente, com classe de expo																				
em zonas de passagem automóvel, executado em camada de 0.15m sobre base e sub-base em brita, em camadas sucessivas de 0.15m de espessura;															2 065,74 €	5 446,05 €				7 511,79 €
recreio coberto principal																				
entrada nascente - entrada de serviço																				
em zonas exclusivamente pedonais, executado em camada de 0,10 a 0,12m sobre base em camada de 0,15m de espessura de agregado britado de granulometria extensa															1 840,94 €	4 853,40 €				6 694,34 €
Piso 0 - arcadas outras zonas cobertas																				
Piso -1 - pátio técnico																				
na base do pavimento em EPDM de superfície de absorção de impacto dos equipamentos infantis - recreios																				
Pavimento em betão poroso																				
Fornecimento e execução integral de pavimento permeável em betão poroso de cor cinza do tipo "Unidren" da UniBetão, ou equivalente, em recreios pedonais, executado em camada de 0,12m sobre base em brita drenante compactada, em camada de 0,15m de espessura															3 059,26 €	8 065,33 €				11 124,59 €
Entrada Creche/Pré-Escolar																				
Recreio Pré-Escolar																				
Pátio Recreio Exterior (1ºCEB+2ºCEB+3ºCEB+Secundário)																				
Recreio Exterior Creche / Pré-Escolar - extensão salas aula																				
Lajes pré-fabricadas de betão																				
Fornecimento e aplicação de lajes pré-fabricadas em betão armado, com espessura e dimensões variáveis, com acabamento melhorado em todas as faces visíveis, assentes de acordo com a estereotomia definida em projecto, incluindo escavação de caixa (quando ap																				
Em peças de remate do pavimento em betão, entre pilares dos edifícios, com 0,05m de espessura e dimensões de 1,12 x 0,25m, assente sobre massame de betão e base previamente regularizada															328,31 €	865,56 €				1 193,87 €
Em peça de remate do pavimento em betão, na soleira da entrada para o corpo do convento, com 0,05m de espessura e dimensões de 1,40 x 0,35m, assente sobre massame de betão e base previamente regularizada															12,14 €	32,00 €				44,14 €
No pavimento do patamar das escadas do refeitório, com 0,05m de espessura e dimensões de 1,00 x0,25m, assente sobre massame de betão e base previamente regularizada															27,92 €	73,60 €				101,52 €
Em lajes pousadas sobre o terreno, na ligação pedonal à capela, com 0,05m de espessura e dimensões de 1,20 x 0,40m, em lajes armadas, assentes sobre o terreno bem compactado															115,34 €	298,79 €				412,13 €
Blocos pré-fabricados de betão																				
Fornecimento, execução e colocação de blocos pré-fabricados em betão armado com malha-sof CQ 38, em degraus simples, com 0,15 a 0,30m de espelho, 0,80m de comprimento e 0,25m de largura, com acabamento melhorado em todas as faces visíveis, assentes sobre																106,84 €	281,66 €			388,50 €
Capeamento de degraus em pré-fabricados de betão																				
Fornecimento e assentamento de capeamento de degraus em betão previamente executados (ver projecto de arquitectura/estruturas) em elementos pré-fabricados em betão, com secção em 'L', com acabamento melhorado nas faces exteriores e topos laterais, 5cm de															699,06 €	1 842,99 €				2 542,05 €
Escadas de Saída de Emergência - Refeitório, com 0,16m de eselinho e 0,30m de cobertor																				
Escadas cobertas no acesso ao edifício do antigo convento																				
Porta Metálicas																				
Execução de remate de pavimentos com perfil metálico em chapa de aço galvanizado enterrado, com 8mm de espessura e 0,20m de altura (enterrada), incluindo abertura de vala, remoção de sobranes a vazadouro, sapata de betão, espigões soldados à chapa para f															5 039,20 €					5 039,20 €
No remate de pavimento sintético/zonas equipamento infantil, nos recreios exteriores descobertos																				
entre pavimento em betão poroso e zonas verdes, nos recreios exteriores descobertos																				
entre vala em brita e zona verde, junto à portaria																				
no remate entre pavimento em betão e calçada de calcário																				
Execução de remate de degrau com perfil metálico em chapa de aço galvanizado quinada e pintada, com 10mm de espessura, 0,30m de altura e 0,15m de base, incluindo escavação/abertura de vala, remoção de sobranes a vazadouro, fixação ao solo em fundação de															48,56 €					48,56 €
no espelho do patamar com blocos de betão preto, com 0,20m de altura, no acesso a escadas para o refeitório.																				
Execução de remate de caldeiras circulares, com 1,50m de diâmetro interior, para árvores com perfil metálico em aro de chapa de aço galvanizado enterrado, com 8mm de espessura e 0,25m de altura (enterrada), incluindo abertura de vala, remoção de sobranes															1 050,00 €					1 050,00 €
VEDAÇÕES, GUARDAS E PORTÕES																				
Vedações e guardas																				
Vedação ou guarda metálica em prumos verticais																				
Fornecimento, fixação e montagem de vedação ou guarda em gradamento metálico, com altura variável, de tipologia semelhante à das guardas definidas no Projecto de Arquitectura, executada em varões de aço verticais de Ø12mm, com espaçamento de 10cm entre v																				
Vedação V01, com 1,30m de altura acima do muro do claustro, a fixar ao muro existente previamente recuperado																2 090,40 €				2 090,40 €
Vedação V01, na delimitação do recreio pré-escolar, em troço com 2,00m a 2,45m de altura, a fixar em maciços de betão enterrados, sob pavimento em betão da rampa, incluindo execução de maciços de assentamento e travamentos/reforços estruturais adicionais																2 410,80 €				2 410,80 €
Vedação V02, na delimitação do recreio pré-escolar, entre pilares do edifício, com 2,45m de altura, a fixar em maciços de betão enterrados, sob pavimento em betão da rampa, e aos pilares (laterais), incluindo execução de maciços de assentamento e trav																2 414,40 €				2 414,40 €
Guarda C01, na protecção de caminhos e escadas, com 1,10m de altura, a fixar em maciços de betão enterrados, sob pavimentos ou capeamentos previstos, incluindo execução de maciços de assentamento																				
entrada poente - rampa de acesso ao recreio pré-escolar																				
saída de emergência recreio creche																				
Vedação limítrofe em painéis de quadrícula																				
Fornecimento, fixação e montagem de vedação metálica executada em painéis modulares de quadrícula metálica electrozincada do tipo "Recasolf", de barras de secção 30 x 2mm cruzadas por varões de Ø5mm em malha de 30 x 30mm, com painéis perfurados lateralmen																				
Vedação V02 com altura de 2,00, em os painéis de 2,00m de altura e 1,00m de largura																32 730,75 €				32 730,75 €
limite norte-nascente																				
limite nascente - acesso de serviço																				
limite sul, compartimento dos lixos e recreio creche																				
limite poente																				
Poste metálico para videoporteiro																				
Fornecimento, fixação e montagem de prumo metálico para alojamento de videoporteiro (ver projecto de especialidade), executado em perfis metálicos com frente chapeada para ocultar aparelho, com altura de aprox. 2,00m, topo alinhado com vedação adjacente,																300,00 €				300,00 €
Corrimão metálico																				
Fornecimento, fixação e montagem de corrimão C 02 em perfis metálicos, de tipologia semelhante ao do corrimão definido no Projecto de Arquitectura, executada em barras horizontais de 50 x 8mm de secção, em módulos fixos a prumos verticais de suporte de 1																2 593,50 €				2 593,50 €
rampas de acesso ao recreio pré-escolar																				
Portões																				
Portões em prumos verticais																				
Fornecimento, fixação e montagem de portões metálicos de rebater em prumos verticais, à semelhança das guardas previstas no Projecto de Arquitectura e no alinhamento da vedação adjacente, executados em varões de aço vertical, Ø12mm, espaçados entre si 10																				
Portão de acesso automóvel, de folha dupla, com 2,50m de altura e 4,70m de largura, com abertura manual, incluindo fechadura de armilhar com trinco do tipo WILKA Schliesstechnik e fecho de culatra na base																2 040,00 €				2 040,00 €
PA 01, no acesso ao claustro																				
Portão de acesso pedonal, de folha dupla, integrado entre pilares do edifício, com 2,45m de altura e 1,65m de largura, com abertura manual, incluindo fechadura de armilhar com trinco do tipo WILKA Schliesstechnik, ou equivalente e fecho de culatra na base																	1 927,66 €			1 927,66 €
PP 08, no acesso ao recreio coberto pré-escolar																				
PP 09, no acesso ao recreio coberto pré-escolar																				
Portão de acesso pedonal, de uma folha, com 2,00m de altura e 1,00m de largura, com abertura manual, incluindo fechadura de armilhar com trinco do tipo WILKA Schliesstechnik, ou equivalente																530,00 €				530,00 €
PP 01, no acesso ao claustro																				
Portão de acesso pedonal, de uma folha, com 1,10m de altura e 1,00m de largura, com abertura manual e dois fechos de segurança para crianças																215,00 €				215,00 €
PP 07, na saída de emergência do recreio da creche																				

