

Artigo	Descritivo	Unid.	Custo Unit.	Total
<b>NOTAS PRÉVIAS</b>				
<p>As medições apresentadas foram realizadas de acordo com as normas recomendadas pelo LNEC. Estas basearam-se nos desenhos em suporte de papel e informático. É objecto desta empreitada a execução de todas os trabalhos de demolição e construção, incluindo-se os vários trabalhos preparatórios, complementares, assim como todos aqueles imprescindíveis para a concretização dos anteriores. Os preços unitários aplicados na proposta orçamental, incluem todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, protecção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos.</p>				
<b>A</b>	<b>Estaleiro, Limpezas, Telas Finais</b>			
<b>A.1</b>	<b>Estaleiro</b>		<b>1,00</b>	<b>vg</b>
	Montagem, Manutenção, Exploração e Desmontagem do Estaleiro da Obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e fiscalização, ligações provisórias de redes de água, saneamento, electricidade e telefone, respectivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, protecções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários.		1,00	vg
<b>A.2</b>	<b>Limpeza Finais de Obra</b>		<b>1,00</b>	<b>vg</b>
	Limpeza final de obra em espaço comercial, oficinal e exteriores, incluindo os trabalhos de limpeza de sujidade e pó acumulado em paramentos e caixilharias, limpeza e desinfecção de casas de banho, limpeza de vidros e caixilharias exteriores, eliminação de manchas e restos de gesso e argamassas agarrados ao pavimento e outros elementos, recolha e remoção de plásticos e cartões, tudo juntamente com os outros restos de fim de obra depositados no contentor de resíduos para transporte a aterro autorizado.		1,00	vg
<b>A.3</b>	<b>Telas Finais</b>		<b>1,00</b>	<b>vg</b>
	Fornecimento de Telas Finais em formato digital DWG e em formato impresso em papel, com identificação de alterações efetuadas no decorrer da obra.		1,00	vg
<b>B</b>	<b>EXECUÇÃO DAS DIFERENTES ESPECIALIDADES</b>			
<b>B.1</b>	Projecto de Estabilidade, Movimentação de Terras e Contenção Periférica - consultar projecto e respectivo mapa de trabalhos e quantidades em anexo		1,00	vg
<b>B.2</b>	Projecto de Hidráulicas (abastecimento, residuais e pluviais) - consultar projecto e respectivo mapa de trabalhos e quantidades em anexo		1,00	vg
<b>B.3</b>	Projecto de Electricidade e ITED - consultar projecto e respectivo mapa de trabalhos e quantidades em anexo		1,00	vg
<b>B.4</b>	Projecto de Segurança contra Incêndios		1,00	vg
<b>C</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>C.1</b>	<b>Pavilhão Industrial</b>			
<b>C.1.1</b>	<b>Parede periférica: parte inferior em bloco de betão rebocada e parte superior em painel sandwich</b>			
<b>C.1.1.1 a)</b>	Parte inferior em alvenaria de blocos de betão (2,00 m de altura)		159,12	m <sup>2</sup>
	Fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos na execução de parede com 2,00 metros de altura em alvenaria de blocos de betão de 20 cm de espessura assentes com camada de argamassa pré-fabricada do tipo SECIL-MARTINGANÇA ARGAMASSA DE ALVENARIA M10 ou equivalente com 2 cm de espessura, incluindo marcação, nivelamento e aprume, desperdícios e rupturas, esperas, execução de encontros e pontos singulares e limpeza, posteriormente rebocada com 2 cm de argamassa de reboco de cimento e cal projectado mecanicamente a partir de argamassa seca préfabricada/industrial do tipo SECIL-MARTINGANÇA ARGAMASSA REDUR INTERIOR ou equivalente, de cor branca, incluindo a prévia preparação do suporte através de chapisco e emboço, colocação de rede de fibra de vidro para reforço de encontros entre materiais e nas testas das lajes em 20% da superfície, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, ressaltos, reentrâncias, tudo de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução		159,12	m <sup>2</sup>
<b>C.1.1.2 b)</b>	Revestimento a painéis sandwich (interior/ exterior)		635,00	m <sup>2</sup>
	Fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos na execução de parede com 9,50 metros de altura pelo exterior, e pelo interior com 7,50 metros de altura (dimensão variável). Pelo exterior formadas com painéis de sandwich de 40 mm de espessura, tipo "O FELIZ" FACEWALL LISO" de fixação oculta com preenchimento em poliisocianurato, formado por duas chapas metálicas perfiladas simples de aço galvanizado de 0.5 mm de espessura lacadas a white aluminium RAL 9006. Na face à vista pelo interior do edifício, o acabamento das chapas serão lacadas à cor puré white RAL 9010, com preenchimento entre chapas em espuma de poliuretano expandido, e remates nos topos superior e inferior em chapa lacada e pintada à cor do painel sandwich interior, incluindo subestrutura metálica galvanizada para suporte, madres e perfis ómega (ou outros) e todas as ferragens, parafusos, porcas e anilhas em aço galvanizado, necessárias para correcta fixação, de acordo com a ficha técnica do fabricante, e desenhos de execução.		635,00	m <sup>2</sup>
	Revestimento pelo Interior - Total		408,58	m <sup>2</sup>

	Parede Interior nascente	215,59 m <sup>2</sup>
	Parede Interior Poente	192,99 m <sup>2</sup>
	<b>Revestimento pelo Exterior - Total</b>	<b>293,76 m<sup>2</sup></b>
	Parede a Sul	146,88 m <sup>2</sup>
	Parede a Norte	146,88 m <sup>2</sup>
	<b>Revestimento platibandas pelo Exterior - Total</b>	<b>27,38 m<sup>2</sup></b>
	Platibanda a Sul	13,69 m <sup>2</sup>
	Platibanda a Norte	13,69 m <sup>2</sup>
	<b>Total</b>	<b>729,72 m<sup>2</sup></b>
<b>C.1.1.2 c) Revestimento a painéis de policarbonato (exterior)</b>		
Fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos, transporte e montagem de estruturas e revestimentos de fachada em placas de policarbonato de 40mm opalino do tipo Politec Modulit 520 HC incluindo suspensões, recortes e remates periféricos e todas as fixações necessárias à correcta execução de acordo com a ficha técnica do fabricante e desenhos de execução. Ver folhas nº 13 e 14.		
	Parede a Sul	13,93 m <sup>2</sup>
	Parede a Norte	14,34 m <sup>2</sup>
	<b>Total</b>	<b>28,27 m<sup>2</sup></b>
<b>C.1.2 Isolamento térmico XPS</b>		
Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na formação de camada de isolamento térmico constituído por placas de poliestireno extrudido XPS do tipo DOW STYROFOAM WALLMAT CW-A ou equivalente, com 40 mm de espessura, de superfície lisa e bordo lateral com encaixe macho-fêmea, em elementos de 6,00 e 3,00 ml de desenvolvimento, encostadas aos pilares IPE dos pórticos estruturais do pavilhão e entre muros de bloco de betão entre pavilhões a sua fixação deve ser feita incluindo ferragens e acessórios de ligação se necessário, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução.		71,20 m <sup>2</sup>
<b>C.1.3 Impermeabilização de fundações</b>		
Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de solução integrada de impermeabilização e drenagem perimetral do tipo sistema aderido IMPERALUM MUROS DE SUPORTE E CAVES (COM POSSIBILIDADE DE DRENAGEM) ou equivalente, pelo exterior de paredes (estruturais periféricas em betão armado), constituída por emulsão betuminosa IMPERKOTE F (primário de impermeabilização), membrana de impermeabilização em betume plastómetro modificado de polipropileno atático APP AVANCE POLYSTER 40 com armadura em feltro de poliéster e acabamentos superior e inferior em película de polietileno, lâmina granular de drenagem em polietileno de alta densidade com geotêxtil incorporado AGUADRAIN GEO, incluindo perfis de remate e meias-canas inferiores para dobra suave de telas.		
	Drenagem perimetral	76,40 ml
	Impermeabilização de Sapatas	64,10 m <sup>2</sup>
	Impermeabilização de lintéis	20,43 m <sup>2</sup>
	<b>Total</b>	<b>84,53 m<sup>2</sup></b>
<b>C.1.4 Vãos em caixilharia de alumínio</b>		
<b>C.1.4.1 Extrusal Série A.080 Sistema de fachada Clássica RPT</b>		
Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de caixilharia para vãos voltados para o exterior em perfis de alumínio extrudido com acabamento acetinado com ruptura de ponte térmica do tipo EXTRUSAL SISTEMAS DE ALUMÍNIO ou equivalente, Série A.155 Sistema de Batente, envidraçados com vidro duplo do tipo sistema CLIMALIT PLUS PROTECT SILENCE da SAINT-GOBAIN GLASS com (6+6)+16+8 mm de espessura, (vidro de isolamento térmico de 8 mm de espessura reforçado e controlo solar médio-alto SGG PLANISTAR ONE + 16 mm de espessura de caixa de ar + vidro laminado acústico de segurança e proteção SGG STADIP PROTECT SILENCE com 6+6 mm de espessura), com painéis de abertura projectante, de batente, oscilobatente ou fixos, incluindo todos os acessórios e ferragens próprias do sistema para o seu bom funcionamento, e totalmente montados e testados, conforme as especificações do Mapa de Vãos (ver folha nº20) e desenhos de execução de acordo com:		
	VE 1.1	
	Caixilharia fixa	3,00 un
	Caixilharia Oscilo-batente	2,00 un
	<b>Total</b>	<b>5,00 un</b>
<b>C.1.5 Serralharia</b>		
<b>C.1.5.1 Chapas de revestimento</b>		
<b>C.1.5.1.i) Painél sandwich de 3 ondas p/ cobertura</b>		
Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de cobertura inclinada em painél sandwich de 3 ondas tipo O FELIZ TOPCOVER 3 com 50 mm de espessura, formado por chapa simples de aço galvanizado de 0.5 mm de espessura numa face, e chapa simples de aço galvanizado de 0.5 mm de espessura lacado à cor pure white RAL 9010 na face à vista pelo interior do edifício, com preenchimento entre chapas em espuma de poliisocianurato expandido (PIR), com classificação de protecção ao fogo BS2D0, assentes em sub-estrutura metálica de suporte, com madres em perfil de aço leve enformado a frio, e acessórios de ligação, incluindo todas as ferragens, parafusos, porcas e anilhas em aço galvanizado, necessárias para correcta fixação, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução - em projecção horizontal		676,30 m <sup>2</sup>
<b>C.1.5.1.ii) Painel de cobertura branco opalino</b>		<b>2,00 un</b>

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na colocação de painéis brancos opalinos em policarbonato com 13,50X1,00 m do tipo "O Feliz" Topcover Light, com 40 mm de espessura, incluindo todas as ferragens, parafusos, porcas e anilhas em aço galvanizado, necessárias para correcta fixação, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução - em projecção horizontal - Ver Folha nº5

<b>C.1.5.2</b>	<b>Portas Corta-Fogo</b>		
	Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de portas metálicas corta-fogo, do tipo PORSEG Série PLANO lacada à cor white aluminium RAL 9006 pelo exterior e à cor pure white RAL 9010 pelo interior, com barra anti-pânico pelo interior, aro e folha complanar, com dobradiça e mola hidráulica ocultas, puxador, totalmente montada e perfeitamente rematada no vão, incluindo todas as ferragens, parafusos, porcas e anilhas em aço galvanizado ou aço inox, buchas químicas para encastramento no pano de alvenaria, necessárias para correcta fixação, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações e desenhos de execução (ver Folha nº21), de acordo com o seguinte:		2,00 un
	VE0.2 Porta simples com uma folha de batente - PL1.60GEX - 1,00X2,10 m		1,00 un
	VE0.4 Porta simples com uma folha de batente - PL1.60GEX - 1,00X2,10 m		1,00 un

<b>C.1.5.3</b>	<b>Portões verticais seccionados automatizados</b>		
	Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de portão para garagem do tipo DITEC TOP, constituído por painéis tipo sandwich preenchidos no interior com espuma rígida de poliuretano, totalmente cego com acabamento lacada à cor white aluminium RAL 9006 pelo exterior e à cor pure white RAL 9010 pelo interior, abertura automática, incluindo caixa recolhadora e motor eléctrico, carretel, calhas metálicas, molas de torção, roldanas, guias e acessórios, fechadura central com chave de segurança, cremona de accionamento manual, e ligações eléctricas. Elaborado em oficina; ajustado e fixado em obra. Totalmente montado e testado - de acordo com as dimensões e quantidades apresentadas na Folha nº21 das peças desenhadas e as fichas técnicas anexas.		3,00 un
	VE0.1 Portão vertical seccionado - 5,07 x (medida variável aferida em obra)		1,00 un
	VE0.3 Portão vertical seccionado - 5,07 x 5,00 m		1,00 un

<b>C.1.5.4</b>	<b>Armário para contador de Água e Luz</b>		
	Fornecimento, construção e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de um armário para exterior, composto por uma estrutura de tubulares e cantoneiras de aço revestidas a chapa metálica lisa de 4mm galvanizada e lacada à cor white aluminium RAL 9006, incluindo todas as fechaduras e dobradiças necessárias ao seu correcto funcionamento. Elaborado em oficina e ajustado e fixado em obra de acordo com as dimensões e quantidades apresentadas na Folha nº22		1,00 un

## **C.1.6 Pintura**

<b>C.1.6.1</b>	<b>Pintura de todos os elementos estruturais metálicos</b>		
	Formação de camada da tinta CIN Cinacryl Acetinado - esmalte acrílico acetinado de alta qualidade, lavável, acabamento acetinado, cor pure white RAL 9010, sobre todos os elementos metálicos aparentes cuja menção quantitativa e descritiva se encontra nos restantes projectos de especialidade. A pintura será executada a duas de mãos de acabamento, incluindo lixagem ou emassamentos necessários, preparação do suporte através de limpeza e todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento. Nota: Para contabilização dos m <sup>2</sup> deverão ser consultados os projectos de especialidades correspondentes.		
<b>C.1.6.2</b>	<b>Pintura de parede rebocada com tinta plástica</b>		
	Formação de camada de tinta CIN do tipo CINACRYL em paredes, com textura lisa, lavável, acabamento mate, cor pure white RAL 9010, sobre paramentos horizontais e verticais (respectivamente) de argamassa de gesso através da aplicação prévia de uma demão de primário do tipo CIN EP/GC como fixador de superfície e duas de mãos de acabamento com as tintas referidas. Incluindo vigas salientes, lixagem ou emassamentos necessários, p/p de preparação do suporte através de limpeza e todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento.		159,12 m <sup>2</sup>

## **C.1.7 Pavimentos**

<b>C.1.7.1</b>	<b>Pavimento do pavilhão industrial em betão</b>		
	Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de laje de pavimento em betão hidrófugo armado com malha electrossoldada 100X100X2 mm da classe C20/25, reforçado com fibras metálicas tipo "DRAMIX RC65/60-BN", ou equivalente, à taxa de 20kg/m <sup>3</sup> de betão na execução do pavimento térreo, incluindo carga, transporte, descarga, vibração, compactação, acabamento com talocha mecânica e endurecedor de superfície tipo "SUPERQUARTZ", ou equivalente, com uma densidade de 4.0kg/m <sup>2</sup> , cura e todos os trabalhos necessários à sua boa execução e acabamento, de acordo com os pormenores e especificações do projecto, com 15 a 17 cm de espessura (em média), com a execução de corte longitudinal e transversal em toda a superfície, para formação de junta serrada (junta de dilatação) de acordo com a métrica dos pilares metálicos da estrutura porticada, incluindo a formação prévia de camada impermeável em filme polietileno de baixa densidade (plástico preto) de 100 microns, marcação, nivelção e aprume, desperdícios e roturas, esperas, execução de encontros e pontos singulares, e limpeza, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução.		730,00 m <sup>2</sup>

## **C.2 Zona Social**

### **C.2.1 Paredes**

<b>C.2.1.1</b>	<b>Paredes de estrutura metálica</b>		
	Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, para a construção da estrutura de panos de parede em canais e montantes de 90mm e 70mm em aço do tipo "Knauf", revestidas pelo exterior por painéis Sandwich do tipo "O FELIZ" FACEWALL LISO" de fixação oculta com preenchimento em polisocianurato, formado por duas chapas metálicas perfiladas simples de aço galvanizado de 0.5 mm de espessura lacadas à cor pure white RAL 9010, e pelo interior em placas de gesso laminado (Tipo A - Standard ou Tipo H - Hidrófuga) com colocação de rede de fibra de vidro para reforço de encontros entre materiais e nas testas das lajes em 20% da superfície, formação de juntas, cantos, mestras, arestas, ressaltos, reentrâncias, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações dos desenhos de execução. Ver Folhas nº9, 10 e 11		
	Paredes com estrutura metálica:		
	Paredes R/C (3,93m de altura):		55,10 ml
		Espessura de 7cm	18,37 ml
		Espessura de 9cm	36,73 ml
	Paredes 1º andar (3,03m de altura):		34,28 ml

Espessura de 7cm	0,00 ml
Espessura de 9cm	34,28 ml

Fecho das Paredes:

Gesso Laminado Tipo A- Standard	225,07 m2
Gesso Laminado Tipo H1- Hidrófugo	125,14 m2
"O FELIZ" FACEWALL LISO" de fixação oculta	146,18 m2

**C.2.2 Revestimento de paredes**

**C.2.2.1 Revestimento cerâmico - azulejos**

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de primeira camada de cimento cola do tipo SECIL-MARTINGANÇA CIMENTO COLA DE INTERIORES ADHERE CLÁSSICO BRANCO ou equivalente (de cor branca) aplicada manualmente para colagem de segunda camada em peças de ladrilho cerâmico do tipo CINCA M15X15 cm, incluindo conjunto de peças especiais boleadas para arestas resultantes dos encontros entre planos verticais e horizontais a revestir, e posterior betumação de juntas com 2 mm de abertura com betume do tipo SECIL-MARTINGANÇA MASSA PARA JUNTAS INTERIORES ADHERE COR ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução (Folhas nº15, 16 e 17). NOTA: qualquer pretensão de alteração da marca e modelo referido tem que ser submetida à aprovação da Fiscalização e Dono de Obra que reservam o direito à decisão, nas seguintes dimensões:

Paredes: CINCA M20X20 (197X197X7,5 mm) de cor 5602 Cinza Prata - Azulejo	64,92 m <sup>2</sup>
--	----------------------

**C.2.3 Pavimentos**

**C.2.3.1 Pavimento vinílico**

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de camada de acabamento final de pavimento, sobre betonilha de enchimento previamente executada, com pavimento vinílico do tipo GERFLOR TARALAY Cemento 0543 Brescia, incluindo colagem com emulsão acrílica aplicada com espátula de dentes finos tipo A2, cilindramento com rolo de 50 kg, soldadura a quente ou soldadura química entre placas distintas, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução (ver folha nº9 e 10)

108,32 m<sup>2</sup>

**C.2.3.2 Pavimento cerâmico**

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de primeira camada de cimento cola do tipo SECIL ADHERE GRÉS (cimento cola melhorado de interior/exterior) ou equivalente, aplicada manualmente para colagem de segunda camada em peças de ladrilho cerâmico do tipo CINCA M20X20 (197X197X6 mm) de cor 5602 Cinza Prata, e posterior betumação de juntas com 2 mm de abertura com betume do tipo SECIL Adhere Cor (massa para juntas interiores) ou equivalente, de acordo com a ficha técnica do fabricante, as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução. (ver Folhas nº15, 16 e 17). NOTA: qualquer pretensão de alteração da marca e modelo referido tem que ser submetida à aprovação da Fiscalização e Dono de Obra que reservam o direito à decisão, nas seguintes dimensões:

Paredes: CINCA M20X20 (197X197X6 mm) de cor 5602 Cinza Prata - Azulejo	14,71 m <sup>2</sup>
--	----------------------

**C.2.4 Revestimento em tectos**

**C.2.4.1 Tectos falso suspenso metálico microperfurado**

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução completa de tecto falso em painéis metálicos microperfurados de 34 mm de espessura do tipo Painel Standard 1 GABELEX - Saint-Gobain ou equivalente pintados a cor pure white Ral 9010, e toda a respectiva estrutura portante de suporte em perfis de suspensão 1PST de alumínio (Liga EN AW 6060) 1,2mm de espessura 3000mm de comprimento e peças de suspensão SGSV em aço galvanizado c/ 1,2mm de espessura. Toda a estrutura de perfis de suspensão será ancorada a duas madres C em aço 140 x 60 x 1,5. Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a ficha técnica do fabricante e as especificações dos desenhos de execução. (ver Folhas nº11 e 12).

Painel Standard 1 GABELEX	62,67 m <sup>2</sup>
Perfis de Suspensão 1PST de alumínio	48,29 ml
Peças de Suspensão SGSV em aço galvanizado	28,00 un
Madre C 140 x 60 x 1,5	23,80 ml

**C.2.5 Vãos em caixilharia de alumínio**

**C.2.5.1 Extrusal Série A.155 Sistema de RPT**

Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de caixilharia para vãos voltados para o exterior em perfis de alumínio extrudido com ruptura de ponte térmica do tipo EXTRUSAL SISTEMAS DE ALUMÍNIO ou equivalente, Série A.155 Sistema de Batente, envidraçados com vidro duplo do tipo sistema CLIMALIT PLUS PROTECT SILENCE da SAINT-GOBAIN GLASS com (6+6)+16+8 mm de espessura, (vidro de isolamento térmico de 8 mm de espessura reforçado e controlo solar médio-alto SGG PLANISTAR ONE + 16 mm de espessura de caixa de ar + vidro laminado acústico de segurança e proteção SGG STADIP PROTECT SILENCE com 6+6 mm de espessura), com painéis de abertura projectante, de batente, oscilobatente ou fixos, incluindo todos os acessórios e ferragens próprias do sistema para o seu bom funcionamento, e totalmente montados e testados, conforme as especificações do caderno, Mapa de Vãos (ver Folhas 19 e 20) e desenhos de execução, de acordo com:

Janelas Oscilo-batente:

VI 0.1	1,00 un
VI 0.3	1,00 un
VI 1.1	1,00 un
VI 1.2	1,00 un
VI 1.3	1,00 un
VI 1.4	1,00 un

Portas de batente:

VI 0.2	1,00 un
VI 0.4	1,00 un
VI 0.5	1,00 un
VI 0.6	1,00 un
VI 0.7	1,00 un
VI 0.8	1,00 un

Total 12,00 un

<b>C.2.6</b>	<b>Serralharia</b>	
C.2.6.1	Guardas de escada Fornecimento e aplicação de materiais, mão-de-obra e equipamentos, na execução de uma guarda em escada composta em primeira instância por uma parede de estrutura de tubulares quadrangulares e revestida por painéis sandwich do tipo "O FELIZ FACEWALL LISO" e por prumos metálicos de aço galvanizado com 30X30 mm e de 10X10mm devidamente soldados aos perfis UPN que compõem a estrutura portanto da escada, respeitando os espaçamentos e dimensionamentos previstos nas peças desenhadas do projecto de execução. (Ver Folha nº18) Todos os elementos serão lacados à cor pure white RAL 9010.	
	Estrutura metálica em tubulares quadrangulares (40mm x 60mm)	55,64 ml
	"O FELIZ" FACEWALL LISO" de fixação oculta	42,88 m <sup>2</sup>
	Tubulares de aço quadrangulares (30mm x 30mm)	10,40 ml
	Tubulares de aço quadrangulares (10mm x 10mm)	4,35 ml
<b>C.2.7</b>	<b>Pintura</b>	
C.2.7.1	Pintura de paredes em gesso laminado Formação de camada de tinta aquosa mate para aplicação directa em gesso cartonado CINÁQUA GC 300 com textura lisa, lavável, acabamento mate, à cor pure white RAL 9010. Incluindo vigas salientes, lixagem ou emassamentos necessários, p/p de preparação do suporte através de limpeza e todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento.	225,07 m <sup>2</sup>
C.2.7.2	Pintura de paredes em instalações sanitárias Formação de camada de tinta CIN do tipo CINACRYL em paredes, com textura lisa, lavável, acabamento mate, cor pure white RAL 9010, sobre paramentos horizontais e verticais (respectivamente) de argamassa de gesso através da aplicação prévia de uma demão de primário do tipo CIN EP/GC como fixador de superfície e duas de mãos de acabamento com as tintas referidas. Incluindo vigas salientes, lixagem ou emassamentos necessários, p/p de preparação do suporte através de limpeza e todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)	58,96 m <sup>2</sup>
C.2.7.3	Pintura de todos os elementos estruturais metálicos Formação de camada da tinta CIN Cinacryl Acetinado - esmalte acrílico acetinado de alta qualidade, lavável, acabamento acetinado, cor pure white RAL 9010, sobre todos os elementos metálicos aparentes como laje colaborante, escadas, pilares e vigas, cuja menção quantitativa e descritiva se encontra nos restantes projectos de especialidade. A pintura será executada a duas de mãos de acabamento, incluindo lixagem ou emassamentos necessários, preparação do suporte através de limpeza e todos os trabalhos necessários e inerentes ao seu perfeito acabamento. Nota: Para contabilização dos m <sup>2</sup> deverão ser consultados os projectos de especialidades correspondentes.	
<b>C.2.8</b>	<b>Equipamentos sanitários</b>	
C.2.8.1	Lavatórios Fornecimento e instalação de lavatório de cor branca em instalação sanitária, incluindo elemento de fixação e suporte do elemento sanitário para estrutura de suporte, escoamentos, válvulas de seccionamento, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e à rede de saneamento existentes, fixação dos aparelhos e vedação com silicone. Totalmente instalados, ligados, testados e em funcionamento, conforme as especificações do caderno de encargos e desenhos de execução. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)	3,00 un
	W.C. Serviço - Sanindusa Novelda Plus Lavatório 60 código 118110	1,00 un
	W.C. Feminino - Sanindusa Novelda Plus Lavatório 60 código 118110	1,00 un
	W.C. Masculino - Sanindusa Novelda Plus Lavatório 60 código 118110	1,00 un
C.2.8.2	Sanitas Fornecimento e instalação de sanita suspensa de cor branca em instalação sanitária, incluindo elemento de fixação e suporte do elemento sanitário para estrutura de gesso cartonado, fornecimento e montagem de mecanismo de dupla descarga, placa de comando para autoclismo de sanitas suspensas, curvas de esgoto, escoamentos, válvulas de seccionamento, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e à rede de saneamento existentes, fixação dos aparelhos e vedação com silicone. Totalmente instalados, ligados, testados e em funcionamento. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)	3,00 un
	W.C. Serviço - Sanindusa Urb.y Sanita Suspensa código 140042	1 un
	W.C. Feminino - Sanindusa Urb.y Sanita Suspensa código 140042	1 un
	W.C. Masculino - Sanindusa Urb.y Sanita Suspensa código 140042	1 un
C.2.8.3	Bases de Duche Fornecimento e instalação de base de duche e banheira da Sanindusa, incluindo ligação à rede de drenagem, escoamentos, válvulas de seccionamento, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente, e fixação dos aparelhos e vedação com silicone. Totalmente instalados, ligados, testados e em funcionamento. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)	2,00 un
	W.C. Feminino - Sanindusa Mosaico Base Chuveiro 80X80X4 Aba 8 código 800330	1,00 un
	W.C. Masculino - Sanindusa Mosaico Base Chuveiro 80X80X4 Aba 8 código 800330	1,00 un
C.2.8.4	Torneira e acessórios de descarga para instalações sanitárias Fornecimento e instalação de torneira misturadora normal ou termoestática, e acessórios de descarga para sanitas, em instalação sanitária, incluindo escoamentos, válvulas de seccionamento, ligações de alimentação flexíveis, ligação às redes de água fria e quente e à rede de saneamento existentes, fixação dos aparelhos e vedação com silicone. Totalmente instaladas, ligadas, testadas e em funcionamento. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)	
	Torneira p/ Lavatório - Sanindusa Ícone Misturadora de lavatório sem VDA código 5500301	3,00 un
	Torneira p/ Base de Duche - Sanindusa Ícone Misturadora de base código 5500701	2,00 un
	Placa de comando branco p/ Sanitas: Oli série "Slim" código 010195	3,00 un
	Estrutura de Sanita: Oli série "74 Plus"	3,00 un
C.2.8.5	Espelhos	2,00 un

Fornecimento e colocação de espelhos de 6 mm de espessura fixados mecanicamente ao paramento através de colagem, faceados com a cerâmica envolvente, de cantos liso não vizelados, nas seguintes dimensões: (Ver Folhas nº15, 16 e 17)

W.C. Serviço - <i>Espelho de 1,20X1,61 m</i>	1,00 un
W.C. Feminino - <i>Espelho de 1,20X1,21 m</i>	1,00 un
W.C. Masculino - <i>Espelho de 1,20X1,21 m</i>	1,00 un

**C.2.9 Diversos**

**C.2.9.1 Paineis Fenólicos**

Fornecimento e aplicação de painéis fenólicos e de 3x portas em fenólico, nas instalações sanitárias, constituído por placas laminadas compactas de alta pressão (HPL) do tipo TRESPA de 10 mm de espessura à cor Trespa Meteon A03.4.0 Silver Grey, incluindo ferragens, cortes e fixações necessárias e todos os elementos e trabalhos necessários à sua montagem. (Ver Folhas nº15, 16 e 17)

W.C. Serviço	1,00 m <sup>2</sup>
W.C. Feminino	1,00 m <sup>2</sup>
W.C. Masculino	1,00 m <sup>2</sup>

**C.2.9.2 Iluminação LED na fachadas Sul**

Fornecimento e instalação de Perfil de Alumínio em U SLIM com difusor opalino para fita LED com largura até 8mm do tipo "AMAROLED", incluindo elemento de fixação, suporte e passagens de topo entre calhas. Fornecimento e aplicação de fita LED 12V 10.8W IP20 do tipo "AMAROLED" pelo interior do perfil de alumínio e consequente ligação à rede elétrica, considerando para o efeito todas as peças e ligações necessárias para a sua total instalação, ficando ligadas, testadas e em funcionamento. (Ver Folha nº13)

Perfil em Alumínio U Slim com difusor opalino	19,58 ml
Fita LED 12V 10.8W IP20	19,58 ml

**C.2.9.3 Intercomunicador c/ video-porteiro**

Fornecimento e instalação de intercomunicador com video-porteiro tipo 7101/IP Rock Inox door papel da GOLMAR 155mm x 155mm com caixa de instalação do tipo 7880/IP surface box with integrantes rain shield. (Ver Folhas nº22)

7101/IP Rock Inox door papel da GOLMAR 155mm x 155mm - GOLMAR	1 un
7880/IP surface box - GOLMAR	1 un

**TOTAL**