

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Execução dos trabalhos de demolição do passeio e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
2	1.2	Execução dos trabalhos preparatórios de escavação e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
	2	ALVENARIAS		
	2.1	Execução de PAREDES EXTERIORES em alvenaria de bloco de betão leve, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
3	2.1.1	Execução de paredes exteriores em bloco térmico 50x20x20, da Artebel ou equivalente.	m2	171
	2.2	Execução de PAREDES INTERIORES em alvenaria de tijolo, furado, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
4	2.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado 30x20x11, da Preceram ou equivalente.	m2	22,35
	3	REBOCO		
	3.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento liso, com argamassa ao traço, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.		
5	3.1.1	No interior, em paramentos.	m2	204,75
6	3.1.2	No exterior, em soco, dando continuidade ao existente no edifício contíguo.	m2	25,55
	4	CANTARIAS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra vidro moleanos polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço, tratamentos de superfície tipo "CIN DIPINVISBLE", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças		
7	4.1.1	Soleira de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	4,8
8	4.1.2	Peitoril de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	11,02
	5	COBERTURAS		
9	5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telha tradicional tipo Lusa, da Preceram, ou equivalente, incluindo todos os cortes, remates, fixações, subtelha, ripas metálicas, vigotas pré-esforçadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	105
10	5.2	Fornecimento e montagem de caleiras em aço inox, liga Aisi 316, ou equivalente, incluindo tubos de queda e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	14,04
11	5.3	Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado KNAUF - W111 120/600 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento, acabamento final, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
12	6.1	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliuretano no isolamento térmico de alvenarias, refª Danopren PR-P 40, de 40 mm de espessura da Danosa a aplicar na parede contígua à escola, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	47
13	6.2	Fornecimento e aplicação de painel rígido de lã de rocha vulcânica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 80 mm de espessura, resistência térmica 2,05 m²C/W, condutibilidade térmica 0,039 W/(m°C), Euroclasse A1 de reação ao fogo segundo NP EN 13501-1, densidade 120 kg/m³, calor específico 840 J/kgK e fator de resistência à difusão do vapor de água 1, a aplicar sobre teto falso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65

	7	BETONILHAS		
14	7.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
15	7.2	Execução de betonilhas de assentamento em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	8	PINTURAS		
16	8.1	Fornecimento e execução em paredes exteriores, de pintura com tinta de polissiloxano aquosa para fachadas Cinoxano, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	135,74
17	8.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura, em paredes interiores e tetos, composto por 1 demão de primário EP/GC 300 CIN e pintura em duas demãos de esmalte acrílico Cinacryl Mate, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,79
	9	REVESTIMENTOS EM PAREDES		
18	9.1	Fornecimento e execução de sistema ETICS para acabamento exterior, composto por placas de poliestireno 1000x500mm com 20kg/m3 de densidade e classe M1, espessura de 60 mm, colada ao suporte com adesão CPS-B da Viero, incluindo barramento armado com adesão CPS-B da Viero e rede de fibra de vidro 150 gr/m2 anti-alcálica e acabamento a Visoplast RST da Viero.	m2	135,74
19	9.2	Fornecimento e aplicação de azulejo, M 30x30 cm, branco, refª 5500, da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores nas instalações sanitárias e faixa de 0,60m de altura em frente à bancada de apoio, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	45,9
	10	REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS		
20	10.1	Fornecimento e aplicação de mosaico antiderrapante, Porcelânico Anti-Slip, pérola, M 30x30 cm, refª 4300 da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	79,65
	11	CAIXILHARIAS E CARPINTARIAS		
	11.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, ferragens e fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
21	11.1.1	com 2,00x0,90m	UN	2
	11.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, com vidro duplo 5 planilux + 6 planilux climalit, ferragens e fechaduras, blackouts interiores e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
22	11.2.1	com 1,96 X 1,31 m	UN	2
23	11.2.2	com 1,90 X 0,51 m	UN	3
24	11.2.3	com 0,70 X 1,33 m	UN	2
	11.3	Fornecimento e montagem de porta interior de correr para parede dupla com abertura, cega, de uma folha de 200x90x3,5 cm, de painel de fibras acabamento em melamina cor branca, com alma alveolar de papel kraft; aro de madeira maciça. Incluindo caixilho metálico para porta de correr, guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador com alavanca para fecho de alumínio, série básica.		
25	11.3.1	com 2,00 X 0,90 m	UN	1
	12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	12.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica, tipo da SANITANA ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto:		
26	12.1.1	Sanitas compactas da Série Mobil, incluindo tampo e tanque com mecanismo da marca "SANITANA" ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
27	12.1.2	Barras de apoio basculantes da Série Mobil da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
28	12.1.3	Lavatórios 55 incluindo meia coluna, com fixação, Série Nexa, tipo da marca "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
29	12.1.4	Lavatório 65, da Série Mobil (640X550X170), branco de "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1

30	12.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatório, tipo da Série Nexo, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
31	12.3	Fornecimento e montagem de torneira para lavatório, tipo da Série ATLAS 40, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
32	12.4	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas Essence, da SANITANA".	UN	1
33	12.5	Fornecimento e montagem de porta-rolô Essence, da "SANITANA".	UN	1
34	12.6	Fornecimento e montagem de Caixote de lixo de WC ESSENCE, da "SANITANA".	UN	2
	12.7	Divisória em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor branco; composta de: porta com 900x2000 mm e lateral com 1750 mm de comprimento por 2000 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado e ferragens de aço inoxidável AISI 316L.		
35	12.7.1	com 2,650 X 2,00 m	UN	1
	13	DIVERSOS		
36	13.1	Fornecimento e montagem de móvel inferior com 3,00X0,85m em painel de fibras de madeira, tipo MDF com acabamento em Lacado, incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material, dobradiças, pés reguláveis, guias de gavetas e puxadores, maçanetas, incluindo bancada em aglomerado quartzo, lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba, de 490x490 mm, com válvula de drenagem, equipado com torneira monocomando, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e quente e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	14	ARRANJOS EXTERIORES		
37	14.1	Execução no exterior de passeio cimentado, e degraus no exterior, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	15	REDE ELÉCTRICA - Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista. As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização/Dono de		
	15.1	Fornecimento e instalação embutida em parede, com abertura e tamponamento de roços, de tubos do tipo corrugado de dupla parede de interior liso de cor vermelha do tipo:		
38	15.1.1	Tubo PEAD de dupla parede Ø40 mm	ml	20
	15.2	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos:		
39	15.2.1	Quadro Parcial no refeitório	UN	1
40	15.2.2	Alteração e colocação de equipamento de proteção no quadro geral de baixa tensão existente para interligar ao quadro parcial a instalar	UN	1
	15.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh), com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:		
41	15.3.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm com guia	ml	220,00
	15.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
42	15.4.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	9,00
43	15.4.2	Caixa de Passagem/Derivação de Encastrar c/ tampa	UN	4
	15.5	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas, dos tipos:		
44	15.5.1	XZ1 (frt, zh) 5G6mm²	ml	20
45	15.5.2	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm²	ml	30
46	15.5.3	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm²	ml	120
47	15.5.4	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm²	ml	50
	15.6	Fornecimento, montagem embebida em tetos e paredes em pladur, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), ou equivalente e		
48	15.6.1	Tomadas schucko com alvéolos protegidos com tampa IP44, do tipo Niloé Step, Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
49	15.6.2	Interruptor do tipo Niloé Step, Legrand ref.ª 0864001+0864101+0864171 ou equivalente.	UN	2
50	15.6.3	Interruptor de escada duplo do tipo Niloé Step, Legrand ref.ª 0864008+0864105+0864171 ou equivalente.	UN	2
	15.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
51	15.7.1	Plafon led redondo IP65 18W 6000°K	UN	2

52	15.7.2	Luminária galaxy -5 LED 2x1200 T8 6000°K com reletos em alumínio, ou equivalente	UN	9
	15.8	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
53	15.8.1	E1 - Bloco Autônomo, IP42 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	UN	3
	16	REDE DE ÁGUA		
54	16.1	Execução de rede de águas, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, 1 termoacumuladores de 80 lt, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	17	REDE DE ESGOTOS		
55	17.1	Execução de rede de esgotos, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	18	BETÃO ARMADO		
56	18.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de fundações, por meios mecânicos, incluindo regularização e compactação do terreno, remoção e transporte de materiais sobantes para a zona de aterro e a vazadouro o excedente.	m3	64,50
57	18.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza de 280kg de cimento em base de elementos de fundação, espalhamento com penetração nos buracos inferiores, regularização das superfícies (e=0.10m).	m2	53,5
58	18.3	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D _{máx} = 25, em lintéis/vigas de fundação e sapatas isoladas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens, descofragem, bombagem, vibração mecânica e membrana elástica do tipo DIMUL estanque da Profitinta Gold 02MB100 ou equivalente.	m3	11
	18.4	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D_{máx} = 25, em estruturas diversas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens conforme PD, descofragem, vibração, etc.:		
59	18.4.1	a) em pilares	m3	1,6
60	18.4.2	b) em vigas	m3	4,8
61	18.5	Fornecimento e execução de camada de pavimento térreo com 30cm de espessura com as seguintes camadas: execução de enrocamento de 20cm de espessura em caixa para base de massame com brita calcária de 40/80 mm e posterior compactação; execução de massame de 10 cm de espessura de betão armado C25/30 (D25) com malha electrosoldada CQ30 A500EL, incluindo compactação e acabamento para posterior assentamento de revestimentos.	m2	91
	19	ESTALEIRO		
62	19.1	Execução de estaleiro, instalações para pessoal, fiscalização, controle e ensaio de materiais, sinalização da obra e implementação do Plano de Segurança e do Plano de Gestão de Resíduos.	UN	1
63	1.1	Execução dos trabalhos de demolição do passeio e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
64	1.2	Execução dos trabalhos preparatórios de escavação e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
	2	ALVENARIAS		
	2.1	Execução de PAREDES EXTERIORES em alvenaria de bloco de betão leve, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
65	2.1.1	Execução de paredes exteriores em bloco térmico 50x20x20, da Artebel ou equivalente.	m2	171
	2.2	Execução de PAREDES INTERIORES em alvenaria de tijolo, furado, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
66	2.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado 30x20x11, da Preceram ou equivalente.	m2	22,35
	3	REBOCO		
	3.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento liso, com argamassa ao traço, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.		
67	3.1.1	No interior, em paramentos.	m2	204,75
68	3.1.2	No exterior, em soco, dando continuidade ao existente no edifício contíguo.	m2	25,55
	4	CANTARIAS		

	4.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra vidro moleanos polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço, tratamentos de superfície tipo "CIN DIPINVISBLEI", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças		
69	4.1.1	Soleira de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	4,8
70	4.1.2	Peitoril de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	11,02
	5	COBERTURAS		
71	5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telha tradicional tipo Lusa, da Preceram, ou equivalente, incluindo todos os cortes, remates, fixações, subtelha, ripas metálicas, vigotas pré-esforçadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	105
72	5.2	Fornecimento e montagem de caleiras em aço inox, liga Aisi 316, ou equivalente, incluindo tubos de queda e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	14,04
73	5.3	Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado KNAUF - W111 120/600 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento, acabamento final, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
74	6.1	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliuretano no isolamento térmico de alvenarias, refª Danopren PR-P 40, de 40 mm de espessura da Danosa a aplicar na parede contígua à escola, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	47
75	6.2	Fornecimento e aplicação de painel rígido de lã de rocha vulcânica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 80 mm de espessura, resistência térmica 2,05 m²°C/W, condutibilidade térmica 0,039 W/(m°C), Euroclasse A1 de reação ao fogo segundo NP EN 13501-1, densidade 120 kg/m³, calor específico 840 J/kgK e fator de resistência à difusão do vapor de água 1, a aplicar sobre teto falso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	7	BETONILHAS		
76	7.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
77	7.2	Execução de betonilhas de assentamento em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	8	PINTURAS		
78	8.1	Fornecimento e execução em paredes exteriores, de pintura com tinta de polissiloxano aquosa para fachadas Cinoxano, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	135,74
79	8.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura, em paredes interiores e tetos, composto por 1 demão de primário EP/GC 300 CIN e pintura em duas demãos de esmalte acrílico Cinacryl Mate, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,79
	9	REVESTIMENTOS EM PAREDES		
80	9.1	Fornecimento e execução de sistema ETICS para acabamento exterior, composto por placas de poliestireno 1000x500mm com 20kg/m³ de densidade e classe M1, espessura de 60 mm, colada ao suporte com adesan CPS-B da Viero, incluindo barramento armado com adesan CPS-B da Viero e rede de fibra de vidro 150 gr/m² anti-alcálica e acabamento a Visoplast RST da Viero.	m2	135,74
81	9.2	Fornecimento e aplicação de azulejo, M 30x30 cm, branco, refª 5500, da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores nas instalações sanitárias e faixa de 0,60m de altura em frente à bancada de apoio, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	45,9
	10	REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS		
82	10.1	Fornecimento e aplicação de mosaico antiderrapante, Porcelânico Anti-Slip, pérola, M 30x30 cm, refª 4300 da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	79,65
	11	CAIXILHARIAS E CARPINTARIAS		

	11.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, ferragens e fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a as indicações das peças desenhadas.		
83	11.1.1	com 2,00x0,90m	UN	2
	11.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, com vidro duplo 5 planilux + 6 planilux climalit, ferragens e fechaduras, blackouts interiores e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
84	11.2.1	com 1,96 X 1,31 m	UN	2
85	11.2.2	com 1,90 X 0,51 m	UN	3
86	11.2.3	com 0,70 X 1,33 m	UN	2
	11.3	Fornecimento e montagem de porta interior de correr para parede dupla com abertura, cega, de uma folha de 200x90x3,5 cm, de painel de fibras acabamento em melamina cor branca, com alma alveolar de papel kraft; aro de madeira maciça. Incluindo caixilho metálico para porta de correr, guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador com alavanca para fecho de alumínio, série básica.		
87	11.3.1	com 2,00 X 0,90 m	UN	1
	12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	12.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica, tipo da SANITANA ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto:		
88	12.1.1	Sanitas compactas da Série Mobil, incluindo tampo e tanque com mecanismo da marca "SANITANA" ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
89	12.1.2	Barras de apoio basculantes da Série Mobil da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
90	12.1.3	Lavatórios 55 incluindo meia coluna, com fixação, Série Nexo, tipo da marca "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
91	12.1.4	Lavatório 65, da Série Mobil (640X550X170), branco de "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
92	12.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatório, tipo da Série Nexo, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
93	12.3	Fornecimento e montagem de torneira para lavatório, tipo da Série ATLAS 40, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
94	12.4	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas Essence, da SANITANA".	UN	1
95	12.5	Fornecimento e montagem de porta-rolô Essence, da "SANITANA".	UN	1
96	12.6	Fornecimento e montagem de Caixote de lixo de WC ESSENCE, da "SANITANA".	UN	2
	12.7	Divisória em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor branco; composta de: porta com 900x2000 mm e lateral com 1750 mm de comprimento por 2000 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado e ferragens de aço inoxidável AISI 316L.		
97	12.7.1	com 2,650 X 2,00 m	UN	1
	13	DIVERSOS		
98	13.1	Fornecimento e montagem de móvel inferior com 3,00X0,85m em painel de fibras de madeira, tipo MDF com acabamento em Lacado, incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material, dobradiças, pés reguláveis, guias de gavetas e puxadores, maçanetas, incluindo bancada em aglomerado quartzo, lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba, de 490x490 mm, com válvula de drenagem, equipado com torneira monocomando, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e quente e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	14	ARRANJOS EXTERIORES		
99	14.1	Execução no exterior de passeio cimentado, e degraus no exterior, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	15	REDE ELÉTRICA - Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista. As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização/Dono de		
	15.1	Fornecimento e instalação embutida em parede, com abertura e tamponamento de roços, de tubos do tipo corrugado de dupla parede de interior liso de cor vermelha do tipo:		
100	15.1.1	Tubo PEAD de dupla parede Ø40 mm	ml	20

	15.2	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos:		
101	15.2.1	Quadro Parcial no refeitório	UN	1
102	15.2.2	Alteração e colocação de equipamento de proteção no quadro geral de baixa tensão existente para interligar ao quadro parcial a instalar	UN	1
	15.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocós nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh), com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:		
103	15.3.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm com guia	ml	=SUM(E7 4:E77)
	15.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
104	15.4.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	=5+4
105	15.4.2	Caixa de Passagem/Derivação de Encastrar c/ tampa	UN	4
	15.5	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas, dos tipos:		
106	15.5.1	XZ1 (frt, zh) 5G6mm ²	ml	20
107	15.5.2	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm ²	ml	30
108	15.5.3	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	ml	120
109	15.5.4	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	ml	50
	15.6	Fornecimento, montagem embebida em tetos e paredes em pladur, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), ou equivalente e		
110	15.6.1	Tomadas schucko com alvéolos protegidos com tampa IP44, do tipo Niloé Step, Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
111	15.6.2	Interruptor do tipo Niloé Step, Legrand ref ^a 0864001+0864101+0864171 ou equivalente.	UN	2
112	15.6.3	Interruptor de escada duplo do tipo Niloé Step, Legrand ref ^a 0864008+0864105+0864171 ou equivalente.	UN	2
	15.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
113	15.7.1	Plafon led redondo IP65 18W 6000°K	UN	2
114	15.7.2	Luminária galaxy -5 LED 2x1200 T8 6000°K com reletos em alumínio, ou equivalente	UN	9
	15.8	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
115	15.8.1	E1 - Bloco Autônomo, IP42 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	UN	3
	16	REDE DE ÁGUA		
116	16.1	Execução de rede de águas, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, 1 termoacumuladores de 80 lt, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	17	REDE DE ESGOTOS		
117	17.1	Execução de rede de esgotos, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	18	BETÃO ARMADO		
118	18.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de fundações, por meios mecânicos, incluindo regularização e compactação do terreno, remoção e transporte de materiais sobantes para a zona de aterro e a vazadouro o excedente.	m3	=+E93+E 94
119	18.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza de 280kg de cimento em base de elementos de fundação, espalhamento com penetração nos buracos inferiores, regularização das superfícies (e=0.10m).	m2	53,5
120	18.3	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D _{máx} = 25, em lintéis/vigas de fundação e sapatas isoladas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens, descofragem, bombagem, vibração mecânica e membrana elástica do tipo DIMUL estanque da Profitinta Gold 02MB100 ou equivalente.	m3	11
	18.4	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D_{máx} = 25, em estruturas diversas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens conforme PD, descofragem, vibração, etc.:		
121	18.4.1	a) em pilares	m3	1,6
122	18.4.2	b) em vigas	m3	4,8

123	18.5	Fornecimento e execução de camada de pavimento térreo com 30cm de espessura com as seguintes camadas: execução de enrocamento de 20cm de espessura em caixa para base de massame com brita calcária de 40/80 mm e posterior compactação; execução de massame de 10 cm de espessura de betão armado C25/30 (D25) com malha electrosoldada CQ30 A500EL, incluindo compactação e acabamento para posterior assentamento de revestimentos.	m2	91
19	ESTALEIRO			
124	19.1	Execução de estaleiro, instalações para pessoal, fiscalização, controle e ensaio de materiais, sinalização da obra e implementação do Plano de Segurança e do Plano de Gestão de Resíduos.	UN	1
1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
125	1.1	Execução dos trabalhos de demolição do passeio e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
126	1.2	Execução dos trabalhos preparatórios de escavação e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
2	ALVENARIAS			
2.1	Execução de PAREDES EXTERIORES em alvenaria de bloco de betão leve, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
127	2.1.1	Execução de paredes exteriores em bloco térmico 50x20x20, da Artebel ou equivalente.	m2	171
2.2	Execução de PAREDES INTERIORES em alvenaria de tijolo, furado, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.			
128	2.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado 30x20x11, da Preceram ou equivalente.	m2	22,35
3	REBOCO			
3.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento liso, com argamassa ao traço, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.			
129	3.1.1	No interior, em paramentos.	m2	204,75
130	3.1.2	No exterior, em soco, dando continuidade ao existente no edifício contíguo.	m2	25,55
4	CANTARIAS			
4.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra vidro moleanos polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço, tratamentos de superfície tipo "CIN DIPINVISBLEI", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças			
131	4.1.1	Soleira de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	4,8
132	4.1.2	Peitoril de batente em pedra vidro moleanos polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	11,02
5	COBERTURAS			
133	5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telha tradicional tipo Lusa, da Preceram, ou equivalente, incluindo todos os cortes, remates, fixações, subtelha, ripas metálicas, vigotas pré-esforçadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	105
134	5.2	Fornecimento e montagem de caleiras em aço inox, liga Aisi 316, ou equivalente, incluindo tubos de queda e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	14,04
135	5.3	Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado KNAUF - W111 120/600 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento, acabamento final, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES			
136	6.1	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliuretano no isolamento térmico de alvenarias, refª Danopren PR-P 40, de 40 mm de espessura da Danosa a aplicar na parede contigua à escola, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	47
137	6.2	Fornecimento e aplicação de painel rígido de lã de rocha vulcânica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 80 mm de espessura, resistência térmica 2,05 m²°C/W, condutibilidade térmica 0,039 W/(m°C), Euroclasse A1 de reação ao fogo segundo NP EN 13501-1, densidade 120 kg/m³, calor específico 840 J/kgK e fator de resistência à difusão do vapor de água 1, a aplicar sobre teto falso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
7	BETONILHAS			

138	7.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
139	7.2	Execução de betonilhas de assentamento em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
8	PINTURAS			
140	8.1	Fornecimento e execução em paredes exteriores, de pintura com tinta de polissiloxano aquosa para fachadas Cinoxano, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	135,74
141	8.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura, em paredes interiores e tetos, composto por 1 demão de primário EP/GC 300 CIN e pintura em duas demãos de esmalte acrílico Cinacryl Mate, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,79
9	REVESTIMENTOS EM PAREDES			
142	9.1	Fornecimento e execução de sistema ETICS para acabamento exterior, composto por placas de poliestireno 1000x500mm com 20kg/m3 de densidade e classe M1, espessura de 60 mm, colada ao suporte com adesan CPS-B da Viero, incluindo barramento armado com adesan CPS-B da Viero e rede de fibra de vidro 150 gr/m2 anti-alcálica e acabamento a Visoplast RST da Viero.	m2	135,74
143	9.2	Fornecimento e aplicação de azulejo, M 30x30 cm, branco, refª 5500, da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores nas instalações sanitárias e faixa de 0,60m de altura em frente à bancada de apoio, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	45,9
10	REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS			
144	10.1	Fornecimento e aplicação de mosaico antiderrapante, Porcelânico Anti-Slip, pérola, M 30x30 cm, refª 4300 da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	79,65
11	CAIXILHARIAS E CARPINTARIAS			
	11.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, ferragens e fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
145	11.1.1	com 2,00x0,90m	UN	2
	11.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, com vidro duplo 5 planilux + 6 planilux climalit, ferragens e fechaduras, blackouts interiores e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
146	11.2.1	com 1,96 X 1,31 m	UN	2
147	11.2.2	com 1,90 X 0,51 m	UN	3
148	11.2.3	com 0,70 X 1,33 m	UN	2
	11.3	Fornecimento e montagem de porta interior de correr para parede dupla com abertura, cega, de uma folha de 200x90x3,5 cm, de painel de fibras acabamento em melamina cor branca, com alma alveolar de papel kraft; aro de madeira maciça. Incluindo caixilho metálico para porta de correr, guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador com alavanca para fecho de alumínio, série básica.		
149	11.3.1	com 2,00 X 0,90 m	UN	1
12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
	12.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica, tipo da SANITANA ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto:		
150	12.1.1	Sanitas compactas da Série Mobil, incluindo tampo e tanque com mecanismo da marca "SANITANA" ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
151	12.1.2	Barras de apoio basculantes da Série Mobil da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
152	12.1.3	Lavatórios 55 incluindo meia coluna, com fixação, Série Nexa, tipo da marca "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
153	12.1.4	Lavatório 65, da Série Mobil (640X550X170), branco de "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1

154	12.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatório, tipo da Série Nexo, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
155	12.3	Fornecimento e montagem de torneira para lavatório, tipo da Série ATLAS 40, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
156	12.4	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas Essence, da SANITANA".	UN	1
157	12.5	Fornecimento e montagem de porta-rolô Essence, da "SANITANA".	UN	1
158	12.6	Fornecimento e montagem de Caixote de lixo de WC ESSENCE, da "SANITANA".	UN	2
	12.7	Divisória em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor branco; composta de: porta com 900x2000 mm e lateral com 1750 mm de comprimento por 2000 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado e ferragens de aço inoxidável AISI 316L.		
159	12.7.1	com 2,650 X 2,00 m	UN	1
	13	DIVERSOS		
160	13.1	Fornecimento e montagem de móvel inferior com 3,00X0,85m em painel de fibras de madeira, tipo MDF com acabamento em Lacado, incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material, dobradiças, pés reguláveis, guias de gavetas e puxadores, maçanetas, incluindo bancada em aglomerado quartzo, lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba, de 490x490 mm, com válvula de drenagem, equipado com torneira monocomando, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e quente e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	14	ARRANJOS EXTERIORES		
161	14.1	Execução no exterior de passeio cimentado, e degraus no exterior, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	15	REDE ELÉCTRICA - Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista. As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização/Dono de		
	15.1	Fornecimento e instalação embutida em parede, com abertura e tamponamento de roços, de tubos do tipo corrugado de dupla parede de interior liso de cor vermelha do tipo:		
162	15.1.1	Tubo PEAD de dupla parede Ø40 mm	ml	20
	15.2	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos:		
163	15.2.1	Quadro Parcial no refeitório	UN	1
164	15.2.2	Alteração e colocação de equipamento de proteção no quadro geral de baixa tensão existente para interligar ao quadro parcial a instalar	UN	1
	15.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocas nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh), com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:		
165	15.3.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm com guia	ml	=SUM(E7 4:E77)
	15.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
166	15.4.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	=5+4
167	15.4.2	Caixa de Passagem/Derivação de Encastrar c/ tampa	UN	4
	15.5	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas, dos tipos:		
168	15.5.1	XZ1 (frt, zh) 5G6mm ²	ml	20
169	15.5.2	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm ²	ml	30
170	15.5.3	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	ml	120
171	15.5.4	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	ml	50
	15.6	Fornecimento, montagem embebida em tetos e paredes em pladur, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), ou equivalente e		
172	15.6.1	Tomadas schucko com alvéolos protegidos com tampa IP44, do tipo Niloé Step, Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
173	15.6.2	Interruptor do tipo Niloé Step, Legrand ref ^a 0864001+0864101+0864171 ou equivalente.	UN	2
174	15.6.3	Interruptor de escada duplo do tipo Niloé Step, Legrand ref. ^a 0864008+0864105+0864171 ou equivalente.	UN	2
	15.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		

175	15.7.1	Plafon led redondo IP65 18W 6000°K	UN	2
176	15.7.2	Luminária galaxy -5 LED 2x1200 T8 6000°K com reletos em alumínio, ou equivalente	UN	9
	15.8	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
177	15.8.1	E1 - Bloco Autônomo, IP42 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	UN	3
	16	REDE DE ÁGUA		
178	16.1	Execução de rede de águas, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, 1 termoacumuladores de 80 lt, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	17	REDE DE ESGOTOS		
179	17.1	Execução de rede de esgotos, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	18	BETÃO ARMADO		
180	18.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de fundações, por meios mecânicos, incluindo regularização e compactação do terreno, remoção e transporte de materiais sobantes para a zona de aterro e a vazadouro o excedente.	m3	+=E93+E 94
181	18.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza de 280kg de cimento em base de elementos de fundação, espalhamento com penetração nos buracos inferiores, regularização das superfícies (e=0.10m).	m2	53,5
182	18.3	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D _{máx} = 25, em lintéis/vigas de fundação e sapatas isoladas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens, descofragem, bombagem, vibração mecânica e membrana elástica do tipo DIMUL estanque da Profitinta Gold 02MB100 ou equivalente.	m3	11
	18.4	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D_{máx} = 25, em estruturas diversas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens conforme PD, descofragem, vibração, etc.:		
183	18.4.1	a) em pilares	m3	1,6
184	18.4.2	b) em vigas	m3	4,8
185	18.5	Fornecimento e execução de camada de pavimento térreo com 30cm de espessura com as seguintes camadas: execução de enrocamento de 20cm de espessura em caixa para base de massame com brita calcária de 40/80 mm e posterior compactação; execução de massame de 10 cm de espessura de betão armado C25/30 (D25) com malha electrosoldada CQ30 A500EL, incluindo compactação e acabamento para posterior assentamento de revestimentos.	m2	91
	19	ESTALEIRO		
186	19.1	Execução de estaleiro, instalações para pessoal, fiscalização, controle e ensaio de materiais, sinalização da obra e implementação do Plano de Segurança e do Plano de Gestão de Resíduos.	UN	1
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
187	1.1	Execução dos trabalhos de demolição do passeio e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
188	1.2	Execução dos trabalhos preparatórios de escavação e transporte do entulho a vazadouro autorizado.	vg	1
	2	ALVENARIAS		
	2.1	Execução de PAREDES EXTERIORES em alvenaria de bloco de betão leve, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
189	2.1.1	Execução de paredes exteriores em bloco térmico 50x20x20, da Artebel ou equivalente.	m2	171
	2.2	Execução de PAREDES INTERIORES em alvenaria de tijolo, furado, normalizado, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), argamassa de assentamento ao traço e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.		
190	2.2.1	Execução de paredes interiores em tijolo furado 30x20x11, da Precceram ou equivalente.	m2	22,35
	3	REBOCO		
	3.1	Execução de salpisco, emboço e reboco, com acabamento liso, com argamassa ao traço, incluindo execução de frisos ou alhetas, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.		
191	3.1.1	No interior, em paramentos.	m2	204,75
192	3.1.2	No exterior, em soco, dando continuidade ao existente no edifício contíguo.	m2	25,55

	4	CANTARIAS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de elementos em pedra vidro molesano polido, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento ao traço, tratamentos de superfície tipo "CIN DIPINVISBLE", ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças		
193	4.1.1	Soleira de batente em pedra vidro molesano polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	4,8
194	4.1.2	Peitoril de batente em pedra vidro molesano polido, com 0.03cm de espessura e 0.32cm de largura.	ml	11,02
	5	COBERTURAS		
195	5.1	Fornecimento e execução de cobertura em telha tradicional tipo Lusa, da Preceram, ou equivalente, incluindo todos os cortes, remates, fixações, subtelha, ripas metálicas, vigotas pré-esforçadas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	105
196	5.2	Fornecimento e montagem de caleiras em aço inox, liga Aisi 316, ou equivalente, incluindo tubos de queda e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	14,04
197	5.3	Fornecimento e execução de tetos falsos interiores, em placas de gesso cartonado KNAUF - W111 120/600 ou equivalente, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento, acabamento final, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	6	ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
198	6.1	Fornecimento e aplicação de placas rígidas de poliuretano no isolamento térmico de alvenarias, refª Danopren PR-P 40, de 40 mm de espessura da Danosa a aplicar na parede contígua à escola, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	47
199	6.2	Fornecimento e aplicação de painel rígido de lã de rocha vulcânica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" ou equivalente, segundo EN 13162, não revestido, de 80 mm de espessura, resistência térmica 2,05 m²°C/W, condutibilidade térmica 0,039 W/(m°C), Euroclasse A1 de reação ao fogo segundo NP EN 13501-1, densidade 120 kg/m³, calor específico 840 J/kgK e fator de resistência à difusão do vapor de água 1, a aplicar sobre teto falso, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	7	BETONILHAS		
200	7.1	Execução de betonilhas de regularização em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
201	7.2	Execução de betonilhas de assentamento em pavimentos no interior, com 0.05cm de espessura em argamassa ao traço, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	79,65
	8	PINTURAS		
202	8.1	Fornecimento e execução em paredes exteriores, de pintura com tinta de polissiloxano aquosa para fachadas Cinoxano, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	135,74
203	8.2	Fornecimento e execução de esquema de pintura, em paredes interiores e tetos, composto por 1 demão de primário EP/GC 300 CIN e pintura em duas demãos de esmalte acrílico Cinacryl Mate, CIN, ou equivalente, na cor branco RAL 9010, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	193,79
	9	REVESTIMENTOS EM PAREDES		
204	9.1	Fornecimento e execução de sistema ETICS para acabamento exterior, composto por placas de poliestireno 1000x500mm com 20kg/m³ de densidade e classe M1, espessura de 60 mm, colada ao suporte com adesa CPS-B da Viero, incluindo barramento armado com adesa CPS-B da Viero e rede de fibra de vidro 150 gr/m² anti-alcálica e acabamento a Visoplast RST da Viero.	m2	135,74
205	9.2	Fornecimento e aplicação de azulejo, M 30x30 cm, branco, refª 5500, da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores nas instalações sanitárias e faixa de 0,60m de altura em frente à bancada de apoio, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refeitamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	45,9
	10	REVESTIMENTOS EM PAVIMENTOS		
206	10.1	Fornecimento e aplicação de mosaico antiderrapante, Porcelânico Anti-Slip, pérola, M 30x30 cm, refª 4300 da Cinca, ou equivalente, em paredes interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refeitamento de juntas e arestas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas do projeto.	m2	79,65
	11	CAIXILHARIAS E CARPINTARIAS		

	11.1	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, ferragens e fechaduras e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a as indicações das peças desenhadas.		
207	11.1.1	com 2,00x0,90m	UN	2
	11.2	Fornecimento e montagem de caixilharias de Alumínio lacado, série AZ, ral 3005, Anicolor, ou equivalente, com vidro duplo 5 planilux + 6 planilux climalit, ferragens e fechaduras, blackouts interiores e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças desenhadas.		
208	11.2.1	com 1,96 X 1,31 m	UN	2
209	11.2.2	com 1,90 X 0,51 m	UN	3
210	11.2.3	com 0,70 X 1,33 m	UN	2
	11.3	Fornecimento e montagem de porta interior de correr para parede dupla com abertura, cega, de uma folha de 200x90x3,5 cm, de painel de fibras acabamento em melamina cor branca, com alma alveolar de papel kraft; aro de madeira maciça. Incluindo caixilho metálico para porta de correr, guarnição do mesmo material e acabamento que a folha, ferragens de pendurar, de fechadura e puxador com alavanca para fecho de alumínio, série básica.		
211	11.3.1	com 2,00 X 0,90 m	UN	1
	12	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	12.1	Fornecimento e montagem de loiças sanitárias em cerâmica, tipo da SANITANA ou equivalente, incluindo acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projeto:		
212	12.1.1	Sanitas compactas da Série Mobil, incluindo tampo e tanque com mecanismo da marca "SANITANA" ou equivalente, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
213	12.1.2	Barras de apoio basculantes da Série Mobil da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
214	12.1.3	Lavatórios 55 incluindo meia coluna, com fixação, Série Nexo, tipo da marca "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
215	12.1.4	Lavatório 65, da Série Mobil (640X550X170), branco de "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
216	12.2	Fornecimento e montagem de torneiras monocomando para lavatório, tipo da Série Nexo, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
217	12.3	Fornecimento e montagem de torneira para lavatório, tipo da Série ATLAS 40, da "SANITANA" ou equivalente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
218	12.4	Fornecimento e montagem de porta-piaçabas Essence, da SANITANA".	UN	1
219	12.5	Fornecimento e montagem de porta-rolô Essence, da "SANITANA".	UN	1
220	12.6	Fornecimento e montagem de Caixote de lixo de WC ESSENCE, da "SANITANA".	UN	2
	12.7	Divisória em painel fenólico HPL, de 13 mm de espessura, cor branco; composta de: porta com 900x2000 mm e lateral com 1750 mm de comprimento por 2000 mm de altura; estrutura suporte de alumínio anodizado e ferragens de aço inoxidável AISI 316L.		
221	12.7.1	com 2,650 X 2,00 m	UN	1
	13	DIVERSOS		
222	13.1	Fornecimento e montagem de móvel inferior com 3,00X0,85m em painel de fibras de madeira, tipo MDF com acabamento em Lacado, incluindo montagem de gavetas e prateleiras do mesmo material, dobradiças, pés reguláveis, guias de gavetas e puxadores, maçanetas, incluindo bancada em aglomerado quartzo, lava-loiças de aço inoxidável de uma cuba, de 490x490 mm, com válvula de drenagem, equipado com torneira monocomando, acabamento cromado, composta de cano giratório, arejador e ligações de alimentação flexíveis, válvula com drenagem e sifão. Inclusive ligação às redes de água fria e quente e à rede de drenagem existentes, fixação do aparelho e vedação com silicone, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	1
	14	ARRANJOS EXTERIORES		
223	14.1	Execução no exterior de passeio cimentado, e degraus no exterior, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	vg	1
	15	REDE ELÉTRICA - Os materiais utilizados nestas medições servem de referência, podendo em alternativa, ser utilizados em obra materiais de qualidade e características equivalentes, após aprovação do projetista. As condicionantes/alterações a este projeto que possam surgir durante a obra, devem ser esclarecidas com a fiscalização/Dono de		
	15.1	Fornecimento e instalação embutida em parede, com abertura e tamponamento de roços, de tubos do tipo corrugado de dupla parede de interior liso de cor vermelha do tipo:		
224	15.1.1	Tubo PEAD de dupla parede Ø40 mm	ml	20

	15.2	Executar, montar e instalar Quadros elétricos com todos os acessórios e trabalhos incluídos:		
225	15.2.1	Quadro Parcial no refeitório	UN	1
226	15.2.2	Alteração e colocação de equipamento de proteção no quadro geral de baixa tensão existente para interligar ao quadro parcial a instalar	UN	1
	15.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, ou em ocós nas paredes de pladur, ou fixa ao teto (por cima do teto falso), ou à vista, de tubos ERM/Isogris-F (zh), com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente:		
227	15.3.1	ERM/Isogris-F Ø20 mm com guia	ml	=SUM(E74:E77)
	15.4	Fornecimento e instalação de caixas sem halogéneos (zh), para aplicação em parede normal e/ou pladur com placas de derivação e/ou acessórios de fixação e derivação, do tipo:		
228	15.4.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	=5+4
229	15.4.2	Caixa de Passagem/Derivação de Encastrar c/ tampa	UN	4
	15.5	Fornecimento, montagem e execução das ligações incluindo todos os acessórios e fixação de cabos sem halogéneo resistentes a fogo, de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas, dos tipos:		
230	15.5.1	XZ1 (frt, zh) 5G6mm ²	ml	20
231	15.5.2	XZ1 (frt, zh) 2x1,5mm ²	ml	30
232	15.5.3	XZ1 (frt, zh) 3G1,5mm ²	ml	120
233	15.5.4	XZ1 (frt, zh) 3G2,5mm ²	ml	50
	15.6	Fornecimento, montagem embebida em tetos e paredes em pladur, com todos os acessórios, incluindo espelhos, teclas e quadros (simples, duplos ou Triplos), ou equivalente e		
234	15.6.1	Tomadas schucko com alvéolos protegidos com tampa IP44, do tipo Niloé Step, Legrand, tipo ou equivalente.	UN	4
235	15.6.2	Interruptor do tipo Niloé Step, Legrand ref ^a 0864001+0864101+0864171 ou equivalente.	UN	2
236	15.6.3	Interruptor de escada duplo do tipo Niloé Step, Legrand ref ^a 0864008+0864105+0864171 ou equivalente.	UN	2
	15.7	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas e trabalhos:		
237	15.7.1	Plafon led redondo IP65 18W 6000°K	UN	2
238	15.7.2	Luminária galaxy -5 LED 2x1200 T8 6000°K com reletos em alumínio, ou equivalente	UN	9
	15.8	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação de segurança, com todos os sistemas e trabalhos:		
239	15.8.1	E1 - Bloco Autônomo, IP42 IK07, endereçável, Permanente / Não Permanente	UN	3
	16	REDE DE ÁGUA		
240	16.1	Execução de rede de águas, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, 1 termoacumuladores de 80 lt, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	17	REDE DE ESGOTOS		
241	17.1	Execução de rede de esgotos, de acordo com o projeto, incluindo fornecimento e aplicação de todos os materiais e acessórios, abertura e fecho de roços ou valas, caixa de visita e ligação à rede existente.	vg	1
	18	BETÃO ARMADO		
242	18.1	Execução de escavação, em terreno de qualquer natureza, para abertura de fundações, por meios mecânicos, incluindo regularização e compactação do terreno, remoção e transporte de materiais sobantes para a zona de aterro e a vazadouro o excedente.	m3	=+E93+E94
243	18.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza de 280kg de cimento em base de elementos de fundação, espalhamento com penetração nos buracos inferiores, regularização das superfícies (e=0.10m).	m2	53,5
244	18.3	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D _{máx} = 25, em lintéis/vigas de fundação e sapatas isoladas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens, descofragem, bombagem, vibração mecânica e membrana elástica do tipo DIMUL estanque da Profitinta Gold 02MB100 ou equivalente.	m3	11
	18.4	Fornecimento e colocação de betão armado C25/30 (A400NR) com D_{máx} = 25, em estruturas diversas, incluindo fornecimento e moldagem de armaduras, fornecimento e colocação de cofragens conforme PD, descofragem, vibração, etc.:		
245	18.4.1	a) em pilares	m3	1,6
246	18.4.2	b) em vigas	m3	4,8

247	18.5	Fornecimento e execução de camada de pavimento térreo com 30cm de espessura com as seguintes camadas: execução de enrocamento de 20cm de espessura em caixa para base de massame com brita calcária de 40/80 mm e posterior compactação; execução de massame de 10 cm de espessura de betão armado C25/30 (D25) com malha electrosoldada CQ30 A500EL, incluindo compactação e acabamento para posterior assentamento de revestimentos.	m2	91
	19	ESTALEIRO		
248	19.1	Execução de estaleiro, instalações para pessoal, fiscalização, controle e ensaio de materiais, sinalização da obra e implementação do Plano de Segurança e do Plano de Gestão de Resíduos.	UN	1