

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota 1	«As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.»		
	Nota 2	Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	Nota 3	Todos os materiais/equipamentos deverão ser submetidos a uma aprovação prévia do autor do projecto.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem	UN	1
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro	UN	1
3	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,20 x 1,80m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos.	UN	1
4	1.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN	1
5	1.4	Elaboração e apresentação de "telas finais" dos projectos executados em suporte informático editável e cópia em papel.	UN	1
	2	EDIFÍCIO DA ESCOLA		
	2.1	CAIXILHARIAS INTERIORES		
	2.1.1	Fornecimento e colocação de porta de duas folhas de abrir, em madeira de pinho, com acabamento envernizada nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, conforme pormenores desenhados (Desenho nº 06 - Arquitectura), incluindo aros, baguetes e orlas em madeira de pinho, com acabamento envernizada nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra, ferragens e dobradiças igual às existentes e demais trabalhos necessários.		
6	2.1.1.1	Com as dimensões de 2.16m x 2.70m	UN	1
	3	RECREIO COBERTO		
	3.1	DEMOLIÇÕES		
7	3.1.1	Levantamento de lancis em betão vibrado com 0.08m de largura, conforme projecto, incluindo demolição da fundação, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	15
8	3.1.2	Demolição de pavimento em betonilha, conforme projecto, incluindo demolição da fundação, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	15,82
9	3.1.3	Demolição de pavimento betuminoso, com espessura de 6cm estimada, conforme projecto, incluindo, corte do pavimento, fundação, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	79,42
10	3.1.4	Demolição de sumidouros, conforme projecto, incluindo carga e transporte a vazadouro de todos os produtos demolidos, eventual indemnização compensatória e demais trabalhos necessários.	UN	2

11	3.1.5	Demolição da câmara de visita de águas residuais existente de tampa quadrada, conforme assinalado no projecto, incluindo movimento de terras, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	UN	1
12	3.1.6	Demolição da câmara de visita de águas existente de tampa redonda, conforme assinalado no projecto, incluindo movimento de terras, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	UN	2
	3.1.7	Demolição da tubagem existente das águas pluviais e residuais, conforme assinalado no projecto, incluindo movimento de terras, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.		
13	3.1.7.1	Ø200 mm	ml	14,58
14	3.1.7.2	Ø160 mm	ml	13,5
15	3.1.7.3	Ø125 mm	ml	1,32
16	3.1.7.4	Ø90 mm	ml	1,8
	3.2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
17	3.2.1	Escavação em valas para a colocação dos coletores e ramais, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos ou manuais, sem afectar infraestruturas existentes enterradas, incluindo regularização do leito de vala, entivação, baldeação, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.	m3	19,734
	3.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC - U de classe de pressão 6 bar (PN 6), com sistema de ligação por junta autoblocante com anilha de estanquidade de borracha sintética, em colector, conforme projecto, incluindo ligação e todos os trabalhos e demais acessórios necessários.		
18	3.2.2.1	Ø200 mm	ml	12,5
	3.2.3	Fornecimento e colocação de tubagens em betão vibrado da classe III, incluindo juntas argamassadas, remates de ligação às câmaras de visita caixas existentes e reparação de todas as infraestruturas afetadas pela instalação da tubagem.		
19	3.2.3.1	Ø200 mm	ml	11,9
20	3.2.4	Aterro por camadas regadas e batidas com produtos provenientes da escavação, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,20m a 95% do proctor normal, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos sobranes, eventual indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários.	m3	19,734
	3.2.5	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado Ø1.20m de diâmetro interno, conforme o pormenor desenhado, incluindo cobertura, reboco, tampa e aro em ferro fundido fundido da classe D400, degraus com núcleo em varão de aço envolto em polipropileno copolímero virgem, soleiras em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófuga ao traço 1:3 queimada à colher, fundação em betão armado, remates, ligações, aros, e movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos		
21	3.2.5.1	Com profundidade de 1.04m.	UN	1
22	3.2.6	Execução de sumidouros, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, da classe C250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e todos os trabalhos acessórios.	UN	2
23	3.2.7	Fornecimento e colocação de ralo de pinha em ferro fundido, nos caleiros da cobertura, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	UN	6
24	3.2.8	Fornecimento e colocação de tubos de queda em PVC - U, série PN6, com Ø 90mm, conforme projecto, incluindo aplicação de 2 demãos de Esmalte do tipo ou equivalente "Cinofer Liso Ref. 38200", ral 1013/7047, fornecimento e colocação de abraçadeiras espaçadas de 1.00m na vertical, uniões e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	12,7
25	3.2.9	Fornecimento e colocação de tubos de queda em ferro fundido, com Ø 90mm, conforme projecto, incluindo aplicação de 2 demãos de Esmalte do tipo ou equivalente "Cinofer Liso Ref. 38200", ral 1013/7047, fornecimento e colocação de abraçadeiras espaçadas de 1.00m na vertical, uniões e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	8,8
	3.3	REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
26	3.3.1	Escavação em valas para a colocação dos coletores, em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos ou manuais, sem afectar infraestruturas existentes enterradas, incluindo regularização do leito de vala, entivação, baldeação, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.	m3	9,24
	3.3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC - U, série PN6, com sistema de ligação por junta autoblocante com anilha de estanquidade de borracha sintética, em ramais, conforme projecto, incluindo ligação e todos os trabalhos e demais acessórios necessários.		

27	3.3.2.1	Ø160 mm	ml	6,6
28	3.3.2.2	Ø90 mm	ml	1,8
29	3.3.3	Aterro por camadas regadas e batidas com produtos provenientes da escavação, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,20m a 95% do proctor normal, carga e transporte a vazadouro de todos os produtos sobantes, eventual indemnização compensatória e demais acessórios e trabalhos necessários.	m3	9,24
	3.3.4	Execução de câmaras de visita em elementos circulares de betão vibrado Ø1.20m de diâmetro interno, conforme o pormenor desenhado, incluindo cobertura, reboco, tampa e aro em ferro fundido fundido da classe D400, degraus com núcleo em varão de aço envolto em polipropileno copolímero virgem, soleiras em betão simples com meias canas e cantos boleados, acabamento interior com argamassa hidrófugada ao traço 1:3 queimada á colher, fundação em betão armado, remates, ligações, aros, e movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos		
30	3.3.4.1	Com profundidade de 0.92m.	UN	1
31	3.3.4.2	Com profundidade de 1.00m.	UN	1
	3.4	ESTRUTURA METÁLICA DO RECREIO COBERTO		
	3.4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
32	3.4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, com meios mecânicos ou manuais, para execução de sapatas dos perfis, incluindo entivação, baldeação, aterro, carga e transporte dos produtos sobantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.	m3	100,512
	3.4.2	BETÃO ARMADO		
33	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza sob a sapata, da classe B15 (C12/15 -X0 - S3) em camada de regularização de 0,10cm de espessura e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	50,32
34	3.4.2.2	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado da classe B30 (C25/30 - classe de exposição - XC2 (NP EN 206-1) e A400 NR, em sapatas, conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, tratamento com produtos hidrófugado, anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.	m3	23,664
35	3.4.2.3	Fornecimento e colocação de betão armado hidrófugado aparente da classe B30 (C25/30 - XC4, XF1 (NP EN 206-1) e A400 NR, em pilares, conforme projecto de especialidade e caderno de encargos, incluindo cofragens, escoramento, descofragens, tratamento com produtos hidrófugado, anti-fungos, tratamento das armaduras, anti-corrosão e todos os trabalhos necessários.	m3	2,84955
	3.4.3	ESTRUTURA METÁLICA		
36	3.4.3.1	Fornecimento e colocação de placas de amarração, em perfis metálicos (Fe 360 aço laminado), nos pilares, com as dimensões de 160x160x10mm, para colocação da estrutura metálica (ligação pilar HE 140A/pilar betão), conforme pormenores desenhados, incluindo parafusos, porcas e anilhas, argamassa de nivelção, pernos de ancoragem 4 10mm, fixados nos arranques dos pilares, chumbadouros, soldadura dos pernos e perfis, metalização das amarrações, aplicação de primário, pintados com esmalte sintético do tipo ou equivalente gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento texturizado, ral 7047, do tipo ou equivalente "cinofer da cinl" de todos os perfis à vista e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	8
37	3.4.3.2	Fornecimento e colocação de placas de amarração, em perfis metálicos (Fe 360), nos pilares, com as dimensões de 150x250x14mm, para colocação da estrutura metálica (ligação pilar IPE 240A/pilar betão), conforme pormenores desenhados, incluindo parafusos, porcas e anilhas, argamassa de nivelção, pernos de ancoragem 4 16mm, fixados nos arranques dos pilares, chumbadouros, soldadura dos pernos e perfis, metalização das amarrações, aplicação de primário, pintados com esmalte sintético do tipo ou equivalente gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento texturizado, ral 7047, do tipo ou equivalente "cinofer da cinl" de todos os perfis à vista e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	4
38	3.4.3.3	Fornecimento e colocação de placas de amarração, em perfis metálicos (Fe 360), nos pilares, com as dimensões de 150x250x14mm, para colocação da estrutura metálica (ligação viga IPE 240A/betão existente), conforme pormenores desenhados, incluindo parafusos, porcas e anilhas, argamassa de nivelção, pernos de ancoragem 4 16mm, fixados nos arranques dos pilares, chumbadouros, soldadura dos pernos e perfis, estrutura existente a escarificar, de modo que a furação não danifique a armadura existente, bucha química do tipo ou equivalente "HILTI -RE500 V3", metalização das amarrações, aplicação de primário, pintados com esmalte sintético do tipo ou equivalente gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento texturizado, ral 7047, do tipo ou equivalente "cinofer da cinl" de todos os perfis à vista e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	4
	3.4.3.4	Fornecimento e colocação de perfis metálicos (Fe 360), para vigas e pilares, conforme pormenores desenhados, incluindo colocação dos perfis, ligações soldadas, metalização dos perfis, aplicação de primário, pintados com esmalte sintético do tipo ou equivalente gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento texturizado, ral 7047, do tipo ou equivalente "cinofer da cinl" de todos os perfis à vista e demais trabalhos e acessórios necessários.		

39	3.4.3.4.1	Perfis HE 140A	kg	1086,8
40	3.4.3.4.2	Perfis IPE 240	kg	2652,48
41	3.4.3.4.3	Perfis IPE 120	kg	1297,92
42	3.4.3.4.3	Perfis IPE 100	kg	398,52
	3.4.4	COBERTURA		
43	3.4.4.1	Fornecimento e colocação de painel com 5 ondas de 40mm de espessura, do tipo ou equivalente "ACH", RAL 7047, conforme pormenores desenhados, incluindo remate de cumeeira perfilada, lâ de rocha de preenchimento, junta de cumeeira, parafusos de fixação do painel, remate de cumeeira interior, parafusos de fixação de remate, junta e remate de fecho da extremidade, calafetação, fixações, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais / acessórios necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com peças desenhadas. (Medição em projecção horizontal)	m2	188,45
44	3.4.4.2	Execução de caleiras em chapa lacada ral 7047 com 12mm de espessura e desenvolvimento de 0.70m, conforme projecto, incluindo chapa de suporte para caleira com 0.28m de lagura, fixações ao perfil metálico e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	42
45	3.4.4.3	Execução de caleiras em chapa lacada ral 7047 com 12mm de espessura e desenvolvimento de 0.70m, conforme projecto, incluindo fixações ao perfil metálico e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	8,4
46	3.4.4.4	Execução de perfil metálico de remate (entre a cobertura metálica e o edifício existente) em chapa lacada ral 7047 com 12mm de espessura e desenvolvimento de 0.15m, conforme projecto, incluindo fixações ao perfil metálico e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	8,4
47	3.4.4.5	Fornecimento e colocação de cantoneiras com abas iguais com 30x30x5mm, conforme projecto, incluindo fixação por cordão de solda ao perfil metálico, tratamento anti-corrosivo, aplicação de primário, pintados com esmalte sintético do tipo ou equivalente gel formulado com pigmentos anti-corrosivos, acabamento lacado, ral 7047, do tipo ou equivalente "cinofer da cin" e demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	80,2
	3.5	PAVIMENTOS		
48	3.5.1	Fornecimento e assentamento de lancis com 0.08m de largura em betão vibrado, iguais aos existentes, do tipo ou equivalente "A CIMENTEIRA DO LOURO", conforme projecto, incluindo execução das fundações em betão simples com 0.30x0.30m e demais trabalhos necessários.	ml	15
49	3.5.2	Execução de passeio em betonilha esquadrelada com 0.06m de espessura, no passeio e canal, conforme projecto, incluindo preparação prévia do terreno com compactação cuidada, assente sobre fundação em "tout-venant" com 20cm de espessura, massame de betão com 10cm de espessura com incorporação de malhasol CQ 30 e demais acessórios e trabalhos necessários.	m2	15,82
	3.5.3	Pavimento betuminoso		
50	3.5.3.1	Fornecimento e colocação de camada de aglomerado britado de granulometria extensa, com 0.20m de espessura, após o recalque, incluindo o espalhamento, cilindrado e rega, a 98% do proctor modificado.	m2	79,42
51	3.5.3.2	Execução de camada de ligação em mistura betuminosa a quente com 0,06m de espessura, AC20 BIN 35/50, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura rápida (CR-1 - tipo C60BP3 ADH) à taxa de 0,50 Kg/m² incluindo todos os demais trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	79,42
	4	BALNEÁRIOS		
	4.1	DEMOLIÇÕES		
52	4.1.1	Demolição de alvenarias em tijolo cerâmico, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.	m2	78,25
53	4.1.2	Demolição de lajes aligeiradas, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.	m2	1,84
	4.1.3	Levantamento de diversos equipamentos e ou revestimentos, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.		
54	4.1.3.1	Remoção de portas de madeira, incluindo aros e baguetes, com diversas dimensões.	UN	6
55	4.1.3.2	Remoção das portas de entrada em alumínio.	UN	4
56	4.1.3.3	Gradeamentos em ferro, com 3.35x2.65m.	UN	2
57	4.1.3.4	Porta metálica de acesso ao compartimento de gás, com 1.20x1.90.	UN	1
	4.1.3.5	Equipamentos sanitários.		
58	4.1.3.5.1	Sanita, incluindo autocliemos.	UN	2

59	4.1.3.5.2	Bases de duche.	UN	2
60	4.1.3.5.3	Lavatórios.	UN	2
61	4.1.3.6	Rufos.	ml	56
4.2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
62	4.2.1	Desativação e posterior reformulação da rede abastecimento de água, de modo a que fique operacional, com acessórios apropriados, abertura e fecho de roços, incluindo os demais trabalhos e acessórios.	UN	1
4.3	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
63	4.3.1	Desativação e posterior reformulação da rede drenagem de águas residuais domésticas, de modo a que fique operacional, com acessórios apropriados, abertura e fecho de roços, incluindo os demais trabalhos e acessórios.	UN	1
4.4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
64	4.4.1	Fornecimento e colocação de camada de argamassa de regularização com a espessura 0,03m para a colocação do revestimento final, incluindo previa pulverização de resina de fixação e demais trabalhos e materiais necessários.	m2	15
65	4.4.2	Fornecimento e aplicação de material cerâmico antiderrapante do tipo ou equivalente "Saturno da Revigres", conforme projeto, incluindo goma de colagem apropriada, colmatação de juntas e demais trabalhos necessários.	m2	22
66	4.4.3	Execução de pavimento laminado (LVT), tipo ou equivalente "Gerflor Creation 70 Clic, Ref Albion 0577", todo o conjunto colocado em sistema flutuante com ligação macho-fêmea sobre lâmina de espuma de polietileno de alta densidade de 3 mm de espessura e demais acessórios.	m2	110
67	4.4.4	Colocação de rodapé laminado (LVT), tipo ou equivalente "Gerflor Creation 70 Clic", incluindo fixação através de colas apropriadas e demais acessórios.	ml	60
4.5	REVESTIMENTO DE PAREDES			
68	4.5.1	Pintura de paredes exteriores do edifício existente, com tinta de exterior ral 1013, do tipo ou equivalente "Cin", conforme projecto, incluindo efectuar uma limpeza com jacto de água sob pressão, para remover a tinta velha não aderente, reparar as zonas danificadas e as fissuras com dimensões compreendidas entre 0,3 e 1,0 mm, com massa aquosa de exterior do tipo ou equivalente "Alltek Exterior (ref. 15-970)", aplicação de 1 demão de Primário do tipo ou equivalente "Cinolite Ref. 54850", aplicar 3 demão de tinta do tipo ou equivalente "Novatex Ref. 10175", rebocos, remates, montagem e desmontagem de andaimes e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	140
69	4.5.2	Pintura de paredes exteriores do edifício existente, com tinta de exterior ral 7047, do tipo ou equivalente "Cin", conforme projecto, incluindo aplicado sobre superfícies isentas de gorduras e com ferrugem aderente, limpeza da superfície deve ser feita por escovagem desta de modo a retirar todo o material não aderente ao suporte, aplicação de 1 demão de Primário do tipo ou equivalente "Cinolite Ref. 54850", aplicar 3 demão de tinta do tipo ou equivalente "Nováqua Ref. 10125", rebocos, remates, montagem e desmontagem de andaimes e demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	40
70	4.5.3	Execução de pintura sobre os elementos metálicos existentes e tubos de queda, conforme projecto, incluindo remoção e colocação, lixar e efectuar uma limpeza cuidadosa com o diluente adequado, para remover gorduras ou produtos de manutenção anteriormente empregues, aplicação de 2 demãos de Esmalte do tipo ou equivalente "Cinofer Liso Ref. 38200", ral 1013/7047, fornecimento e colocação de abraçadeiras espaçadas de 1.00m na vertical, uniões e montagem e desmontagem de andaimes demais trabalhos e acessórios necessários.	ml	45
71	4.5.4	Execução de revestimento contínuo interior de gesso de construção B1, projetado, aplicado diretamente sobre paramento vertical, com 15 mm de espessura, formado por uma camada de emboço com pasta de gesso de construção B1, aplicada através de projeção mecânica sobre os paramentos a revestir, acabamento estucado com gesso de aplicação em camada fina C6, incluindo colocação de perfil para proteção de arestas de plástico e metal com perfurações, formação de cantos, guarnições de aberturas, remates com rodapé, colocação da malha de fibra de vidro anti-álcalis para reforço de encontros entre materiais diferentes em 10% da superfície do paramento, prévia preparação de suporte com a pulverização de resina de fixação e demais trabalhos necessários.	ml	180
72	4.5.5	Execução de pintura a tinta de água, conforme pormenor desenhado, incluindo pintura interior de boa qualidade com uma cor do "tipo ou equivalente" a "Robbialac, Ral 9003-primário: hidro-armadu- primário: hidro.armadura branco Ref. 020-0104, pintura: magicot Ref. 016-7001, nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra aquando da execução da obra e demais todos os trabalhos necessários.	m2	180
73	4.5.6	Fornecimento e aplicação de material cerâmico 10x10 do tipo ou equivalente "Nova Arquitetura da Cinca", para a reparação das paredes existentes, incluindo goma de colagem apropriada, colmatação de juntas e demais trabalhos necessários.	m2	10
4.6	REVESTIMENTO DE TETOS			

74	4.6.1	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado hidrofugo do tipo ou equivalente "Pladur", conforme projecto, incluindo fornecimento das placas, estrutura de fixação, tratamento das superfícies (barramento geral), colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, alçapões, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	8
75	4.6.2	Revestimento dos tetos interiores em placas de gesso cartonado acústico do tipo ou equivalente "Pladur Fon - Bordo quadrado C8/18BC", perfuração quadrangular 13mm, conforme projecto, incluindo fornecimento das placas, estrutura de fixação, tratamento das superfícies (barramento geral), colocação de perfil em alumínio no perímetro do tecto, alçapões, fornecimento de todos os materiais e demais trabalhos necessários.	m2	110
76	4.6.3	Execução de pintura a tinta de água, conforme pormenor desenhado, incluindo pintura interior de boa qualidade com uma cor do "tipo ou equivalente" a "Robbialac, Ral 9003-primário: plastron aquoso anti fungos, algas e anti-alcálico Ref. 020-0200, pintura: robbiotel aquoso série 025/065, nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra aquando da execução da obra e demais todos os trabalhos necessários.	m2	8
77	4.6.4	Execução de pintura a tinta de água, conforme pormenor desenhado, incluindo pintura interior de boa qualidade com uma cor do "tipo ou equivalente" a "Robbialac, Ral 9003-primário: hidro-armadu- primário: hidro.armadura branco Ref. 020-0104, pintura: magicot Ref. 016-7001, nas demãos consideradas necessárias pela fiscalização da obra aquando da execução da obra e demais todos os trabalhos necessários.	m2	110
	4.7	COBERTURA		
78	4.7.1	Execução de limpeza mecânica da cobertura, através da aplicação de jacto de água à pressão colocação de um elemento molhado e fungicida inócuo, projectado através de veículo aquoso, começando pela parte mais alta e em faixas horizontais até dissolver a sujidade superficial, incluindo transporte, montagem e desmontagem de equipamento, limpeza manual dos elementos em pedra se necessário, remoção e carga de restos gerados para camião ou contentor e demais trabalhos necessários.	m2	170
79	4.7.2	Aplicação de tratamento superficial de protecção hidrófuga coberturas de telha cerâmica, através de impregnação hidrófuga e oleófuga, incolor, à base de alcóxido de silício em base aquosa, sem solventes, com uma profundidade média de penetração de 6,8 mm, aplicada em demãos sucessivas até à saturação do elemento, do tipo ou equivalente "Cin", demais trabalhos e acessórios necessários.	m2	170
80	4.7.3	Execução de rufos e caleiras em chapa termolacada, com um desenvolvimento de 0,70m, incluindo presilhas em chapa espessadas 1 em 1 metros, tratamento adequado dos rufos, colocação, fornecimento de todos os trabalhos acessórios e materiais necessários.	ml	56
	4.8	LOUÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS		
	4.8.1	Fornecimento e assentamento de loiças sanitárias e equipamentos, incluindo todos os acessórios para o seu bom funcionamento-		
81	4.8.1.1	LAVATÓRIO TIPO OU EQUIVALENTE "SANITANA SERIE: DROP MURAL, REF: DPLV5" + TORNEIRA TIPO OU EQUIVALENTE "SANITANA SERIE LOOP"	UN	2
82	4.8.1.2	SANITA TIPO OU EQUIVALENTE "SANITANA SERIE NEXO BTW 61 S/D"	UN	2
83	4.8.1.3	PORTA-ROLO TIPO OU EQUIVALENTE "JUMBO ABS MG-220 NB"	UN	2
84	4.8.1.4	PIAÇA MURAL TIPO OU EQUIVALENTE "ABS MG-511 B"	UN	2
85	4.8.1.5	DOSEADOR SABÃO TIPO OU EQUIVALENTE "ABS BRANCO MG-433 B"	UN	2
86	4.8.1.6	PAPELEIRA TIPO OU EQUIVALENTE "REDO ABS C/PEDAL 6L MG-5011"	UN	2
87	4.8.1.7	DISPENSADOR DE TOALHAS TIPO OU EQUIVALENTE "ABS MG-103 B"	UN	2
88	4.8.1.8	PAPELEIRA TAMPA BASCULANTE TIPO OU EQUIVALENTE "ABS 42L MG-5009"	UN	2
	4.9	CARPINTARIAS		
89	4.9.1	Execução de caixilharia interior composto por aros, baguetes em madeira maciça de "Kambala" e portas em estrutura de "favo-de-abelha" com acabamento esmaltado branco, com 0.75x2.10, conforme projecto (Mapa de Vãos-ArquitECTURA), incluindo fixações das peças, ferragens em inox tipo ou equivalente "JNFI", puxadores em aço inox tipo ou equivalente "JNFI" com puxador de muleta, batente de chão, grelhas de ventilação plástica de cor branca do tipo ou equivalente "TOPECA - PT 489", fornecimento de todos os materiais e acessórios necessários.	UN	2
	4.10	CAIXILHARIAS		
	4.10.1	Execução de caixilharias exterior em alumínio lacado a RAL 7043, do tipo ou equivalente "Navarra 14200", conforme projecto, incluindo aros em alumínio, chumbadouros, acessórios, fixações, remates, vedantes térmicos, video duplo temperado/laminado 6+14+3.3 SKN 174, ferragens e dobradiças em alumínio / inox, fechadura, e demais trabalhos		
90	4.10.1.1	VE1 - 0.67x1.70	UN	2
91	4.10.1.2	VE2 - 0.90x2.62	UN	4