

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
1	“Requalificação da C + S da Guia”				
2	DEMOLIÇÕES <i>Nota: Para a demolição ocorrer é necessário a aprovação do D.O. quanto ao destino dos materiais, podendo estes ser reutilizados, vendidos ou removidos de acordo com o PPGR&D. Todos os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos da obra de acordo com o PPGR&D Salvo indicação em contrário todos os artigos são de acordo com o projeto de alterações. Em todos os artigos deste capítulo será aplicada esta nota. Em todas as demolições deverão ser removidas as infraestruturas afetadas e que não façam parte deste projeto e deverá ser garantido o funcionamento da rede existente.</i>				
2.1	Demolição das paredes interiores e exteriores existentes conforme desenhos de Alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	40,47	m2	5,18	209,63
2.2	Remoção dos revestimentos em pavimentos interiores, seguido de raspagem e lixagem mecânica onde se justifique para remoção de resíduos existentes, conforme desenhos de Alteração (Vermelhos e Amarelos), considerando triagem em local não afecto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	85,62	m2	6,75	577,94
2.10	Demolição de pavimento interior e exterior existente, incluindo lancil e fundações, para execução da ligação entre os blocos A e B, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	20,4	m2	8,10	165,24

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
2.11	Demolição de parte da laje do bloco B, para execução da ligação entre os blocos A e B, incluindo demolição e retirada de elementos que existam ao nível da cobertura, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	4,81	m2	40,50	194,80
2.13	Demolição de pavimento interior existente, incluindo revestimento, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	14,51	m2	6,08	88,22
2.14	Demolição da laje superior da zona da biblioteca, incluindo demolição e retirada de elementos que existam ao nível da cobertura, como por exemplo telhas, vigas, ripas, considerando triagem em local não afeto à obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com o modo de execução previsto no Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e legislação em vigor. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, remoção das infraestruturas a desativar existentes nas paredes desta área de intervenção, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas.	14,51	m2	31,50	457,06
2	DEMOLIÇÕES Nota: Para a demolição ocorrer é necessário a aprovação do D.O. quanto ao destino dos materiais, podendo estes ser reutilizados, vendidos ou removidos de acordo com o PPGR&D. Todos os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos da obra de acordo com o PPGR&D Salvo indicação em contrário todos os artigos são de acordo com o projeto de alterações. Em todos os artigos deste capítulo será aplicada esta nota. Em todas as demolições deverão ser removidas as infraestruturas afetadas e que não façam parte deste projeto e deverá ser garantido o funcionamento da rede existente.				1.692,89

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
5.2.1	Fornecimento e aplicação de reboco projetado com espessura média de 20mm, incluindo rede de fibra de vidro com tratamento antialcalino na ligação de elementos novos a elementos existentes assim como todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, pronto a pintar ou aplicar revestimento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas, constituintes do projeto. Nota 1: Nas zonas onde o reboco será o acabamento final, este apresentará acabamento estanhado semelhante ao existente com argamassa de estanhamento compatíveis com as existentes, com reforço em arestas, desempenado para pintar. Nota 2: Nas zonas onde se irá proceder à aplicação de revestimentos cerâmicos, o reboco será sarrafado.	30,48	m2	6,65	202,69
5.2.2	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico tipo "Revigres - Serie Pigmento Camurça P60" ou equivalente, 30x30cm, cor camurça, assente sobre o revestimento existente ou reboco no caso de paredes novas, incluindo limpeza da base de suporte, colas de assentamento, cortes, remates, argamassas, junta com 2mm na mesma cor dos azulejos, refecimento de juntas, retirada e recolocação de infra-estruturas elétricas, retirada de rodapé onde este exista e todos os trabalhos e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhos constituintes do projeto.	10,82	m2	22,13	239,45
5.2	Paramentos Interiores				442,14
5	REVESTIMENTOS				849,56
10	CARPINTARIAS				
10.4	Fornecimento e montagem de vãos interiores com acabamento em contraplacado na cor freixo madeira, do tipo "Vicaima - Portaro -Série essencial lisa vertical" ou equivalente, porta resistente ao fogo E30C, incluindo dobradiças, fechadura, fechos, fixações, batentes, aro, guarnição, puxadores, fixações, vedantes, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.				
10.4.2	Bloco C				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
10.5	Fornecimento e montagem de sistema de revestimento de paredes do tipo apainelado, em contraplacado na cor freixo madeira, incluído a estrutura de suporte e todas as fixações, vedações, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito funcionamento e acabamento, tudo de acordo com o pormenor e as peças escritas e desenhadas do projeto.	4,02	m2	45,00	180,90
10.4	Fornecimento e montagem de vãos interiores com acabamento em contraplacado na cor freixo madeira, do tipo "Vicaíma - Portaro -Série essencial lisa vertical" ou equivalente, porta resistente ao fogo E30C, incluindo dobradiças, fechadura, fechos, fixações, batentes, aro, guarnição, puxadores, fixações, vedantes, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.				180,90
10	CARPINTARIAS				180,90
11	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				
11.2	Serralharias				
11.2.2	Fornecimento e aplicação de guarda-corpos em perfis tubulares em escadas exteriores, incluindo todos os trabalhos, acessórios, fixações e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor.	2,86	ml	90,25	258,11
11.2.3	Fornecimento e aplicação de guarda-corpos em aço inox em escadas e patamar interiores, incluindo todos os trabalhos, acessórios, fixações e materiais necessários, conforme desenhos de pormenor.	1,12	ml	101,20	113,34
11.2.4	<i>Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n. 11 com presilha em chapa inox 1,5mm, quinada largura 50mm (espaçamento de 1m), incluindo assentamento e montagem com todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.</i>				
11.2.4.1	Ligação entre os blocos A e B, com um desenvolvimento total de cerca de 40cm	1,62	ml	14,40	23,33
11.2.4.2	Ligação entre os blocos A e B, com um desenvolvimento total de cerca de 50cm	2,43	ml	18,00	43,74
11.2.4.3	Ligação entre os blocos A e B, com um desenvolvimento total de cerca de 80cm	2,63	ml	28,80	75,74
11.2	Serralharias				514,26
11	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				514,26
14	PINTURAS				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
14.1	Paramentos Exteriores				
14.1.1	Execução de pintura com tinta plástica, cores definidas nos desenhos, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, onde necessário, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (deve ser lavável)	46,46	m2	3,83	177,94
14.1	Paramentos Exteriores				177,94
14.2	Paramentos Interiores				
14.2.1	Execução de pintura com tinta plástica de base aquosa branca, sobre reboco, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	408,77	m2	3,83	1.565,59
14.2	Paramentos Interiores				1.565,59
14.3	Tectos Exteriores				
14.3.1	Execução de pintura com tinta plástica, cores definidas nos desenhos, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (deve ser lavável)	19,37	m2	3,83	74,19
14.3.2	Execução de pintura com tinta plástica, cor definida nos desenhos, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (deve ser lavável)	5,79	m2	3,83	22,18
14.3	Tectos Exteriores				96,37
14.4	Tectos Interiores				
14.4.1	Execução de pintura com tinta plástica lavável, cor branca, sobre reboco / pintura anterior, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, retirada e recolocação de infra-estruturas elétricas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	28,58	m2	3,83	109,46
14.4	Tectos Interiores				109,46
14	PINTURAS				1.949,36
17	ESTRUTURA				
17.1	MOVIMENTO DE TERRAS Nota: As medições agora apresentadas, pressupõem que o terreno se encontra à cota da plataforma de trabalho, ou seja, ao nível da face superior da laje térrea.				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
17.1.2	Escavação para abertura de caboucos, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	2,09	m3	5,53	11,56
17.1.3	Aterro de caboucos, com terrenos seleccionados da escavação ou solos de empréstimo com compactação adequada sobre as fundações, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os materiais com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas	2,70	m3	3,40	9,18
17.1.5	Fornecimento e aplicação de tout-venant em 2 camadas de 15cm compactadas a 95% do ensaio proctor normalizado, incluindo manta geotextil sob as camadas e todos os fornecimentos e ensaios de compactação de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto.	9,96	m2	10,02	99,80
17.1	MOVIMENTO DE TERRAS Nota: As medições agora apresentadas, pressupõem que o terreno se encontra à cota da plataforma de trabalho, ou seja, ao nível da face superior da laje térrea.				120,54
17.2	BETÃO				
17.2.2	<i>Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas</i>				
17.2.2.1	<i>Betão C30/37 em Fundações</i>				
17.2.2.1.1	Sapatas Isoladas e Contínuas	4,89	m3	145,17	709,88
17.2.2.1.2	Vigas e Lintéis de Fundação	4,37	m3	291,77	1.275,03
17.2.2.2	Betão C30/37 em Pilares	1,22	m3	295,27	360,23
17.2.2.3	Betão C30/37 em Paredes	1,52	m3	287,84	437,52
17.2.2.4	Betão C30/37 em Vigas	3,63	m3	249,13	904,34
17.2.2.5	Betão C30/37 em Lajes Maciças	2,68	m3	235,35	630,74
17.2.2.6	Betão C30/37 em Lajes Fungiformes Aligeiradas com moldes perdidos tripartidos "Fb 75/20" da "Ferca" ou equivalente com 28cm de altura total (20+ 8 cm de lâmina de compressão) e nervuras com 15cm de largura	5,92	m3	190,23	1.126,16
17.2.2.7	Betão C30/37 em Lajes Maciças de Escadas	0,19	m3	200,26	38,05
17.2.2.8	Betão C30/37 em Rampas e Escadas	1,73	m3	213,42	369,21
17.2.2.9	Lajes Aligeiradas de Vigotas Pré-Esforçadas	19,12	m2	35,98	687,93

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
18.1.5	<i>Fornecimento e assentamento de tubagem em Polietileno de Alta Densidade - PEAD PE100 PN12,5 SDR13,6 para água na cor preta com 4 listas azuis, para aplicação na rede exterior, ligação dos tubos por electrosoldadura, incluindo abertura e tapamento de valas, de acordo com pormenor apresentado, todos os materiais, todos os acessórios de ligação e fixação necessários, mão de obra e trabalhos afins, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com os diâmetros seguintes:</i>				
18.1.5.1	PEAD - Ø25	25	ml	1,92	48,00
18.1.6	Fornecimento e colocação em obra de bandas avisadoras (fita de polietileno ou rede plástica) na cor azul, para sinalização das condutas, instaladas sobre todo o comprimento, conforme pormenor desenhado.	25	ml	1,88	47,00
18.1	REDE DE CONSUMO HUMANO				154,04
18	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				154,04
20	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				
20.1	REDE EXTERIOR				
20.1.4	MOVIMENTO DE TERRAS				
20.1.4.1	Escavação para abertura de valas para instalação de tubagem interior e exterior, em terreno de qualquer natureza, incluindo a remoção dos produtos de escavação para depósito provisório, se necessário, regularização manual e desempenho da soleira das escavações, todos os fornecimentos e trabalhos necessários à garantia da segurança e da estabilidade da vala, nomeadamente entivação, e todos os fornecimentos e trabalhos de rebaixamento de níveis freáticos e/ou remoção de água necessários à execução da obra, nomeadamente bombagens ou outros.	0,62	m3	3,19	1,97
20.1.4.3	Enchimento até à cota de base do pavimento das valas abertas para instalação de colectores em aterro compactado em camadas inferiores a 30cm constituído por terras resultantes da escavação cirandadas ou terras de empréstimo, isentas de pedras com dimensão superior a 10mm, incluindo fornecimento e compactação em vala por processos manuais ou mecânicos com o peso do pilão não superior a 15Kg, de acordo com desenho de pormenor, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins.	0,62	m3	5,10	3,16

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
20.1.4.4	Carga, transporte e colocação em depósito de acordo com a legislação em vigor, previamente aprovado pela Fiscalização, dos materiais sobranes provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	37,284		3,40	126,77
20.1	REDE EXTERIOR				131,90
20.2	REDE INTERIOR				
20.2.1	Execução do levantamento da rede de drenagem residual doméstica existente e compatibilização da mesma com o presente projeto, incluindo levantamento de cadastros na zona de intervenção, elaboração de cadastros em falta, fornecimento dos cadastros ao dono de obra e verificação de compatibilidade com a obra e restantes infra-estruturas, incluindo ainda abertura de roços, e o seu devido tapamento com acabamentos semelhantes aos existentes ou aos novos previsto em projeto de arquitetura, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários	2	ml	2,63	5,26
20.2	REDE INTERIOR				5,26
20	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				137,16
23	AVAC NOTA 1: As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo 'ou equivalente'. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos. NOTA 2: Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Com esta nota, considera-se desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que se esteja a dispensar em relação aos restantes. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem				
23.3	Ventilação				
23.3.2	Condutas e acessórios - Cozinha - Bloco B				
23.3.2.1	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, com suportes e acessórios, conforme especificado:				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
23.3.2.1.1	D600	3	m	36,69	110,07
23.3.2.2	Fornecimento e montagem de condutas do tipo aço inox com suportes e acessórios, conforme especificado:				
23.3.2.2.1	D600	2	m	124,13	248,26
23.3.3	Condutas e acessórios - IS - Bloco B				
23.3.3.1	Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, com suportes e acessórios, conforme especificado:				
23.3.3.1.1	D100	1	m	7,50	7,50
23.3.3.1.3	D200	2	m	14,28	28,56
23.3	Ventilação				394,39
23.5	Rede de Ferro Preto para sistema de aquecimento central, AQS e cobre solar para o solar termico				
23.5.1	Tubagem de ferro preto adequada para água quente (70 / 50 °C) sistema de aquecimento central com circuito fechado, em ferro preto com isolamento térmico de acordo com as indicações descritas no CT e nas peças desenhadas, incluindo calhas técnicas, acessórios hidráulicos, trabalhos de construção civil e todos os acessórios de montagem, suporte, etc.				
23.5.1.1	Isolada - Bloco A				
23.5.1.1.1	Ø1/2"	41	ml	11,47	470,27
23.5.1.1.2	Ø3/4"	30	ml	11,99	359,70
23.5.1.1.3	Ø1"	21	ml	13,53	284,13
23.5.2	Tubagem de ferro preto adequada para água quente (70 / 50 °C) sistema de aquecimento central com circuito fechado, em ferro preto com isolamento térmico e forra mecânica de acordo com as indicações descritas no CT e nas peças desenhadas, incluindo calhas técnicas, acessórios hidráulicos, trabalhos de construção civil e todos os acessórios de montagem, suporte, etc.				
23.5.2.1	Isolada e revestida embebida em vala técnica - Bloco A				
23.5.2.1.1	Ø1"	5	ml	21,98	109,90

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
23.5.3	<i>Tubagem de ferro preto adequada para água quente (70 / 50 °C) sistema de aquecimento central com circuito fechado, em ferro preto com isolamento térmico de acordo com as indicações descritas no CT e nas peças desenhadas, incluindo calhas técnicas, acessórios hidráulicos, trabalhos de construção civil e todos os acessórios de montagem, suporte, etc.</i>				
23.5.3.1	<i>Isolada - Bloco B</i>				
23.5.3.1.1	Ø1/2"	119	ml	11,47	1.364,93
23.5	Rede de Ferro Preto para sistema de aquecimento central, AQS e cobre solar para o solar termico				2.588,93
23.6	Central Termica				
23.6.1.12	<i>Comando e controlo - central termica - caldeira 1</i>				
23.6.1.12.1	Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água.	1	un	53,19	53,19
23.6	Central Termica				53,19
23	<p>AVAC</p> <p>NOTA 1: As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo 'ou equivalente'. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.</p> <p>NOTA 2: Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Com esta nota, considera-se desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que se esteja a dispensar em relação aos restantes. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem</p>				3.036,51
24	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - Escola				
24.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
24.2.1	<i>Alimentação Edifício em BT - Valas, tubos, caixas e cabos</i> <i>Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e protecção dos cabos e tubos. Instalação de caixas de visita/passagem, calha metálica com interligação aos tubos execução de com as seguintes secções:</i>				
24.2.1.1	Vala passagem de cabos	4	ml	5,10	20,40
24.2.1.2	Tubo PVC 160 de 6Kg/cm2, incluindo acessórios de ligação	32	ml	3,53	112,96
24.2.1.5	Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo: 4x(XV-R1x185)	5	ml	69,53	347,65
24.2.4	REDE DE CABOS, CALHAS E CAIXAS <i>Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:</i> <i>Abertura e tapamento de vala, com reposição do tipo de pavimento existente, incluindo ardósia, areia, fita e rede para sinalização e protecção dos cabos e tubos. Instalação de caixas de visita/passagem, calha metálica com interligação aos tubos execução de com as seguintes secções:</i>				
24.2.4.1	Vala passagem de cabos	47	ml	5,10	239,70
24.2.5	<i>Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:</i>				
24.2.5.1	XV-R4x25+1G16	154	ml	12,23	1.883,42
24.2.5.2	XV-R4x50+1G25	22	ml	22,34	491,48
24.2.5.3	XV-R4x70+1G35	12	ml	32,01	384,12
24.2.5.4	NHXXH-U5G1,5	10	ml	2,96	29,60
24.2.5.5	XG-R5G16	23	ml	11,85	272,55
24.2.5.6	XG-U5G10	80	ml	7,60	608,00
24.2.5.7	XV-U5G6	32	ml	3,82	122,24
24.2.5.8	XV-U3G6	438	ml	2,35	1.029,30
24.2.5.9	H07V-R1G10	73	ml	1,14	83,22
24.2.5.10	Tubo VD 32 e acessórios(varas de 2m)	25	ml	0,65	16,25
24.2.5.11	Tubo VD 40 e acessórios(varas de 2m)	17	ml	0,82	13,94
24.2.5.12	Tubo VD 50 e acessórios(varas de 2m)	63	ml	1,40	88,20
24.2.5.13	Tubo VD 90 e acessórios(varas de 2m)	9	ml	4,93	44,37

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
24.2.5.14	Tubo PVC 63 de 6Kg/cm2, incluindo acessórios de ligação	76	ml	1,02	77,52
24.2.6	<i>Calha metálica perfura com respectivas uniões de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões:</i>				
24.2.6.1	150x60	8	ml	6,12	48,96
24.2.6.2	200x60	3	ml	7,26	21,78
24.2.6.3	300x60	72	ml	10,18	732,96
24.2.6.4	Calha DLP 160x50 com 2 compartimentos, com respectivas uniões, suportes e fixações e tampa.	19	ml	9,27	176,13
24.2.8	ILUMINAÇÃO				
24.2.8.1	<i>Fornecimento, montagem, abertura de furações em tecto falso, preparação e colocação de negativos, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação e dos seguintes equipamentos:</i>				
24.2.8.1.1	Tubo VD 20 e uniões	698	ml	0,35	244,30
24.2.8.2	<i>Cabos enfiados em tubos, passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:</i>				
24.2.8.2.1	XV-U3G1,5	951	ml	0,71	675,21
24.2.8.2.2	XV-U2x1,5	199	ml	0,58	115,42
24.2.8.2.3	XV-U3x1,5	155	ml	0,71	110,05
24.2.8.4	Interruptores simples da série Mosaic da legrand ou equivalente	3	un	6,55	19,65
24.2.8.8	Detector de movimento parede do tipo IP57 da Philips ou equivalente	7	un	21,08	147,56
24.2.8.10	<i>Luminárias electrificadas e devidamente instaladas com lâmpada incluindo sistemas de fixação e suspensão e respetivos kits para a correta instalação.</i>				
24.2.8.10.8	Luminária do tipo - L10	2	un	155,55	311,10
24.2.8.10.11	Luminária do tipo - L13	2	un	140,25	280,50
24.2.8.10.12	Luminária do tipo - L14	3	un	174,42	523,26
24.2.8.10.21	E1 - Luminária de Sinalização de Saída Permanente e autonoma	-3	un	75,65	-226,95
24.2.9	Tomadas				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
24.2.9.1	<i>Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação e dos seguintes equipamentos:</i>				
24.2.9.1.1	Tubo VD 25 e acessórios e fixação	15	ml	0,40	6,00
24.2.9.1.2	Tubo VD 20 e acessórios e fixação	323	ml	0,26	83,98
24.2.9.1.3	Caixas de derivação embebedas/salientes	19	un	2,30	43,70
24.2.9.2	<i>Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:</i>				
24.2.9.2.1	XV-U3G2,5	773	ml	1,05	811,65
24.2.9.2.2	XV-U5G2,5	27	ml	1,73	46,71
24.2.9.3	Tomadas com terra 3P+N+T tipo CEE 16A da série da Legrand ou equivalente.	1	un	9,78	9,78
24.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS				10.046,67
24.3	DETECÇÃO DE INCÊNDIO				
24.3.1	Abertura e tapamento de vala com 0,6m profundidade com recolocação de pavimento existente.	27	ml	5,10	137,70
24.3.2	<i>Fornecimento , montagem, abertura e tapamento de roços assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:</i>				
24.3.2.1	Tubo PVC 75	14	ml	1,48	20,72
24.3.2.2	Caixas de passagem	2	un	1,28	2,56
24.3.2.3	Cabo do tipo JE-H(ST)H BD E 30 3x2x0,8.	200	ml	1,08	216,00
24.3.2.4	Cabo do tipo XV-U3G2.5	2	ml	1,05	2,10
24.3.2.5	Tubo VD 20	2	ml	0,35	0,70
24.3.2.6	Tubo VD 16	200	ml	0,25	50,00
24.3	DETECÇÃO DE INCÊNDIO				429,78
24.4	DETECÇÃO DE GÁS				
24.4.1	<i>Fornecimento , montagem, abertura e tapamento de roços assim como outras operações necessárias á boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:</i>				
24.4.1.1	Canalização VD20	58,5	ml	0,35	20,48
24.4.1.2	cabo tipo - NHXH-U4G1,5mm	48,5	ml	2,35	113,98
24.4	DETECÇÃO DE GÁS				134,46
24	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - Escola				10.610,91

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
25	ITED - INFRA - ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS				
25.2	REDE INDIVIDUAL				
25.2.1	Rede de tubagens e caixas				
25.2.1.1	<i>Fornecimento e instalação de tubagem (saliente ou embebida), caminho de cabos, calhas técnicas, em pavimento, paredes e tetos, incluindo todos os trabalhos de abertura e tapamento de roços. Considerar todos os acessórios necessários ao correto estabelecimento da rede de tubagens e caixas.</i>				
25.2.1.1.1	Abertura e tapamento de vala com profundidade de 60cm, de acordo com o CE em qualquer tipo de terreno, incluído areia, fita e rede de sinalização, compactação e transporte a vazadouro dos materiais excedentes.	19	ml	5,10	96,90
25.2.1.1.5	PEAD63, em lage ou enterrado	76	ml	1,00	76,00
25.2.1.1.6	VD25	219	ml	0,34	74,46
25.2.1.1.10	Calha metálica perfura com respectivas uniões de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões: 300x60mm	71	ml	10,18	722,78
25.2.2	<i>Fornecimento e montagem de cabos em tubo e respetivas tomadas terminais, incluindo conectores de ligação, fixação do cabos e todos os acessórios necessários ao bom funcionamento da rede</i>				
25.2.2.1	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta	1.226	ml	0,47	576,22
25.2.2.2	Cabo Coaxial T-100 Plus PE (Preto), da Televés ou equivalente	52	ml	0,70	36,40
25.2.2.3	Cabo de Dados UTP Cat.-6 Ø 6,2mm LSFH Violeta - Ligação entre bastidores	46	ml	0,47	21,62
25.2.2.4	Fibra óptica monomodo 2xFO e todos os acessórios para o seu correcto funcionamento - Ligação entre bastidores	51	ml	0,35	17,85
25.2.2.5	Cabo Coaxial T-100 Plus PE (Preto), da Televés ou equivalente - Ligação entre bastidores	51	ml	0,44	22,44
25.2	REDE INDIVIDUAL				1.644,67
25	ITED - INFRA - ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS				1.644,67
27	ARQ. PAISAGISTICA - ARRANJOS EXTERIORES				
27.1	Demolições				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
27.1.1	Demolição de caleiras de pavimento existentes, incluindo transporte de materiais sobranes de acordo com o PPGR e conforme indicações da fiscalização	19,88	ml	3,15	62,62
27.1.2	Desmonte de lancis e remates em qualquer material, incluindo fundações, com remoção, carga, descarga e transporte de acordo com o PPGR e conforme indicações da fiscalização	27,2	ml	2,25	61,20
27.1	Demolições				123,82
27.2	Zonas Verdes				
27.2.1	Mobilização mecânica ou manual do solo com cerca de 0.20 m de profundidade em toda a área a plantar, antes da colocação da terra viva, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	124,15	m2	0,19	23,59
27.2.2	Transporte, fornecimento e espalhamento de terra viva, em camadas de 20cm nas zonas de herbáceas e em covas, incluindo desinfestação do terreno antes do espalhamento da terra viva, regularização final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	124,15	m2	3,75	465,56
27.2.3	Regularização final do terreno, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	124,15	m2	0,19	23,59
27.2.4	Execução de sementeira de prado sequeiro, semeado à razão de 30g/m2, com uma mistura tipo "Boskgreen Control Eco", composta por: 25% Dactylis glomerata 'Amba'; 20% Festuca arundinaceae 'El Dorado'; 30% Lolium perenne 'Aviara'; 20% Lolium multiflorum 'Labelle'; 2.5% Trifolium repens 'Huia'; 2.5% Trifolium pratensis 'Lucrum', por processo mecânico ou manual, após prévia limpeza de infestantes, regularização ou ancinhagem do terreno, seguida de ligeira compactação, incluindo recobrimento de sementes por ancinhagem, rolagem e rega final, incluindo transporte, fornecimento de sementes, todo o equipamento e mão de obra necessários, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	124,15	m2	1,31	162,64
27.2	Zonas Verdes				675,38
27.3	Calçadas e Lancis				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
27.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão L8, 100x25x8 cm, incluindo, fundação de assentamento em betão pobre, argamassas de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	20,42	ml	10,98	224,21
27.3.2	Fornecimento e assentamento de lancil duplo de betão L8, 100x25x8 cm e lajeta de fundo para formar caleiras de drenagem, incluindo abertura, fundação de assentamento em betão pobre, argamassas de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	6,74	ml	24,23	163,31
27.3.3	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão 40x60x5cm tipo "Soplacas Betoplan" ou equivalente, na cor cinza clara, incluindo criação de plataforma para aplicação do pavimento, compactação do terreno, duas camadas de tout-venant de 15cm cada, almofada de areia de 5 cm, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	52,4	m2	23,22	1.216,73
27.3	Calçadas e Lancis				1.604,25
27.4	Pavimentação				
27.4.1	Regularização e compactação do terreno, em zona pavimentação em zona de betuminoso e lajetas, incluindo criação de plataforma de cotas de fundo de caixa e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	42,26	m2	1,06	44,80
27.4.2	Fornecimento, espalhamento e compactação de base em agregado britado de granulometria extensa com 0,30 m de espessura, em duas camadas de 0,15 m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	36,03	m3	8,99	323,91
27.4.3	<i>Fornecimento, espalhamento e compactação de camadas de misturas betuminosas a quente nas zonas definidas no projecto de arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto:</i>				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
27.4.3.1	Com características de regularização em mistura betuminosa densa com 0.05 m de espessura.	48,8	m2	5,94	289,87
27.4.3.2	Com características de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura.	94,2	m2	6,41	603,82
27.4.4	<i>Fornecimento e aplicação de regas betuminosas de impregnação e colagem incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto:</i>				
27.4.4.1	Rega de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa.	48,8	m2	0,24	11,71
27.4.4.2	Rega de colagem betuminosa com emulsão betuminosa.	94,2	m2	0,24	22,61
27.4	Pavimentação				1.296,72
27.5	<i>Campo de Jogos (NOVO)</i>				
27.5.1	Execução de escavação e movimento de terras para execução de plataforma para execução de campo de jogos, incluindo o transporte de produtos sobranes a vazadouro.	45	m3	5,10	229,50
27.5.2	Execução de abertura de caixa e compactação - 0,25m de profundidade - para receber pavimento em betão poroso e camada de brita, compactação de caixa até 95% do ensaio de Proctor modificado, todos os trabalhos conforme previsto em CTE. Inclui o transporte de produtos sobranes a vazadouro.	27	m3	5,10	137,70
27.5.3	Fornecimento e aplicação, de geotêxtil para base de pavimentos, tipo IMPERALUM, ref. Impersep200, ou equivalente, conforme paças desenhadas e escritas do projecto, incluindo sobreposições mínimas 0,20m, dobragem periférica e todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	58	m2	1,20	69,60
27.5.4	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso, com 10 cm de espessura, com inerte de bago de arroz com acabamento para receber pintura, sobre geotêxtil (medido em art. anterior) e camada de brita (0,20m de espessura) com inclinação interior de modo a garantir em pleno a sua drenagem. Juntas de dilatação(0,04x0,004m) preenchidas com elastómero do tipo PREMASTIC11-C, ou equivalente, transparente ou na cor do pavimento, distribuídas segundo uma métrica de 3,00x3,50m. Todos os trabalhos conforme pormenorização e CTE.	58	m2	21,43	1.242,94

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
27.5.5	Fornecimento e aplicação de pintura em pavimento em betão poroso de base aquosa e anti-derrapante, "Robialac-Linha Sport", cor vermelha, ou equivalente, nas demãos necessárias, incluindo preparação e limpeza da base com produto indicado pelo fabricante e todos os fornecimentos e trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	168	m2	0,79	132,72
27.5.6	Fornecimento e aplicação de pintura em Marcações no pavimento do campo de jogos com "Robialac-Linha Sport" ou equivalente, cores definidas pelo tipo de jogo, nas demãos necessárias, incluindo preparação e limpeza da base com produto indicado pelo fabricante e todos os fornecimentos e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme projecto de Arquitectura.	50	ml	0,97	48,50
27.5	Campo de Jogos (NOVO)				1.860,96
27.7	Muros				
27.7.1	Retirada e posterior aplicação de vedação existente em murio, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	7	ml	38,00	266,00
27.7.2	Execução de demolição de muro de vedação existente, incluindo carga, transporte a vazadouro autorizado e descarga e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	7	ml	25,65	179,55
27.7.3	Fornecimento e montagem de vedação metálica igual a existente, incluindo fixações, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projecto.	2	m2	114,00	228,00
27.7	Muros				673,55
27	ARQ. PAISAGISTICA - ARRANJOS EXTERIORES				6.234,68
28	ESTRUTURA - ARRANJOS EXTERIORES				
28.2	BETÃO				
28.2.2	Betão armado incluindo cofragem, com fornecimento e colocação de todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas				
28.2.2.1	Betão C30/37 em Fundações				
28.2.2.1.2	Vigas e Lintéis de Fundação	3,8	m3	243,37	924,80

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
28.2.2.2	Betão C30/37 em Muros de Suporte	4,55	m3	262,90	1.196,19
28.2	BETÃO				2.120,99
28.3	ESTRUTURA METÁLICA				
28.3.1	<i>Estrutura metálica em Perfis Laminados, nomeadamente o fornecimento, colocação e aplicação de perfis metálicos laminados em aço da classe especificada no projecto, incluindo ligações, chapas, parafusos, anilhas de pressão rebites, soldadura, incluindo pela ordem indicada decapagem SA 2 1/2, pintura anticorrosão de acordo com as especificações técnicas, e acabamento com cor e brilho conforme projecto de Arquitectura em elementos à vista com todos os trabalhos inerentes, conforme peças escritas e desenhadas</i>				
28.3.1.2	Perfis RHS 180-100-6.0	274,78	kg	1,96	538,57
28.3	ESTRUTURA METÁLICA				538,57
28	ESTRUTURA - ARRANJOS EXTERIORES				2.659,56
29	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - ARRANJOS EXTERIORES				
29.1	REDE EXTERIOR				
29.1.7	CANAIS DE DRENAGEM				
29.1.7.2	Fornecimento e aplicação de sumidouros com corpo em módulo pré-fabricados em betão, e grelha em ferro fundido de 0,80x0,37 anti roubo cinzenta Modelo B125 e com os septos orientados na maior dimensão, de acordo com o definido regulamentarmente, incluindo ligações às redes, escavação, enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo cirandagem de terras para o envolvimento das tubagens e compactação, ligação em forquilha a coletor (se aplicável), de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas.	1	un	170,00	170,00
29.1	REDE EXTERIOR				170,00
29	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - ARRANJOS EXTERIORES				170,00
32	ARQUITECTURA - GINÁSIO				
32.4	COBERTURAS				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
32.4.1	Fornecimento e montagem de chapa em aço pré lacado do tipo "FTB 2" ou equivalente na cor branca, orientação vertical, incluindo vedantes em borracha, fixações, cortes, remates, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projecto. Nota 1: devem ser consideradas na formação do preço deste artigo as inclinações e sobreposições de elementos.	27,17	m2	34,30	931,93
32.4	COBERTURAS				931,93
32.6	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				
32.6.1	Serralharias				
32.6.1.1	Fornecimento e aplicação de rufo em chapa de zinco n. 11 com presilha em chapa inox 1,5mm, quinada largura 50mm (espaçamento de 1m), incluindo retirada do rufo existente, assentamento e montagem com todos os acessórios necessários, de acordo com os desenhos de pormenor.				
32.6.1.1.1	Desenvolvimento total de cerca de 45 cm	37,65	ml	16,20	609,93
32.6	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				609,93
32.8	PINTURAS				
32.8.1	Paramentos Exteriores				
32.8.1.1	Execução de pintura com tinta plástica, cores definidas nos desenhos, incluindo lavagem com jato de água da área de intervenção, 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, onde necessário, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (deve ser lavável)	82,75	m2	3,83	316,93
32.8.2	Paramentos Interiores				
32.8.2.1	Execução de pintura com tinta plástica de base aquosa branca, sobre reboco, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	43,83	m2	3,83	167,87
32.8.3	Tectos Interiores				
32.8.3.1	Execução de pintura com tinta plástica lavável, cor branca, sobre reboco / pintura anterior, incluindo 2 demãos no mínimo, primário e reparações com massa apropriada, retirada e recolocação de infra-estruturas elétricas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	46,36	m2	3,83	177,56
32.8	PINTURAS				662,36

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
32.9	DIVERSOS				
32.9.1	Inspeção e limpeza de caleira existente, incluindo fornecimento e colocação de ralos de pinha com todos os acessórios necessários.	18,69	ml	4,00	74,76
32.9	DIVERSOS				74,76
32	ARQUITECTURA - GINASIO				2.278,98
34	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - GINASIO				
34.1	REDE INTERIOR				
34.1.1	Execução do levantamento da rede de drenagem residual pluvial existente e compatibilização da mesma com o presente projeto, incluindo levantamento de cadastros na zona de intervenção, elaboração de cadastros em falta, fornecimento dos cadastros ao dono de obra e verificação de compatibilidade com a obra e restantes infra-estruturas, incluindo ainda abertura de roços, e o seu devido tapamento com acabamentos semelhantes aos existentes ou aos novos previsto em projeto de arquitetura, incluindo todos os materiais, mão de obra e trabalhos necessários	5	ml	3,00	15,00
34.1	REDE INTERIOR				15,00
34	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - GINASIO				15,00
36	AVAC - GINASIO <i>NOTA 1: As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo 'ou equivalente'. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.</i> <i>NOTA 2: Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Com esta nota, considera-se desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que se esteja a dispensar em relação aos restantes. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem</i>				
36.2	Radiadores				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
36.2.1	<i>Fornecimento e montagem de radiadores de aquecimento a água quente (70 / 50 °C), incluindo valvula de 3 vias, purgador e todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento</i>				
36.2.1.1	Unidade Interiores de aquecimento do tipo radiador electrico - Bloco D	1	un.	318,75	318,75
36.4.2	<i>Condutas e acessórios - Bloco do Ginasio</i>				
36.4.2.1	<i>Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, isolada térmicamente e não revestidas mecânicamente com suportes e acessórios, conforme especificado:</i>				
36.4.2.1.1	D150	2	m	14,54	29,08
36.4.2.1.3	D250	1	m	21,83	21,83
36.4.2.2	<i>Fornecimento e montagem de condutas do tipo Spiro, em tubo espiralado de chapa galvanizada, isolada térmicamente e revestidas mecânicamente com suportes e acessórios, conforme especificado:</i>				
36.4.2.2.1	D250	1	m	40,31	40,31
36.6	<i>Rede de Ferro Preto para sistema de aquecimento central, AQS e cobre solar para o solar termico</i>				
36.6.1	<i>Tubagem de ferro preto adequada para água quente (70 / 50 °C) sistema de aquecimento de AQS com circuito fechado, em ferro preto com isolamento térmico e forra mecanica de acordo com as indicações descritas no CT e nas peças desenhadas, incluindo calhas técnicas, acessórios hidráulicos, trabalhos de construção civil e todos os acessórios de montagem, suporte, etc.</i>				
36.6.1.1	<i>Isolada e revestida (Ferro Preto) - AQS</i>				
36.6.1.1.1	Ø3/4"	8	ml	19,94	159,52
36.6.1.2	<i>Isolada e revestida (Cobre solar) - Solar termico</i>				
36.6.1.2.1	Ø18 mm	4	ml	18,69	74,76
36.7	<i>Central Termica</i>				
36.7.1	<i>Comando e controlo - central termica - caldeira 3</i>				
36.7.1.1	Sensor de temperatura extensível de comprimento variável de 100 a 330mm para imersão na água.	1	un	53,19	53,19
36.7.2.4	<i>Valvula de regulação estatica com tomada de pressão</i>				

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
36.7.2.4.1	Ø3/4"	1	un	0,85	0,85
36	<p>AVAC - GINÁSIO</p> <p>NOTA 1: As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo 'ou equivalente'. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.</p> <p>NOTA 2: Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Com esta nota, considera-se desnecessário referir-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que se esteja a dispensar em relação aos restantes. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem</p>				698,29
37	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - Ginásio				
37.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS				
37.2.2	<i>Rede de cabos, calhas e caixas</i>				
37.2.2.1	<i>Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação dos seguintes equipamentos:</i>				
37.2.2.1.1	<i>Cabos enfiados em tubos ou passando em caminho de cabos ou fixos por braçadeiras tipo:</i>				
37.2.2.1.1.1	XV-U3G6	3	ml	2,35	7,05
37.2.2.1.1.2	H07V-R1G10	5	ml	1,14	5,70
37.2.2.1.1.3	Tubo VD 32 e acessórios(varas de 2m)	3	ml	0,65	1,95
37.2.2.1.2	<i>Calha metálica perfura com respectivas unções de 2 em 2 metros e consolas ou suportes de metro a metro com as seguintes dimensões:</i>				
37.2.2.1.2.1	300x60	5	ml	10,18	50,90
37.2.5	<i>Tomadas</i>				
37.2.5.1	<i>Fornecimento, montagem, colocação e fixação dos materiais e equipamentos, assim como outras operações necessárias à boa execução da instalação e dos seguintes equipamentos:</i>				
37.2.5.1.1	Tubo VD 20 e acessórios e fixação	7	ml	0,26	1,82

[illegible]

[illegible]

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
1	"Requalificação da C + S da Guia"				41.259,35
2	DEMOLIÇÕES <i>Nota: Para a demolição ocorrer é necessário a aprovação do D.O. quanto ao destino dos materiais, podendo estes ser reutilizados, vendidos ou removidos de acordo com o PPGRC&D. Todos os resíduos provenientes da demolição deverão ser removidos da obra de acordo com o PPGRC&D Salvo indicação em contrário todos os artigos são de acordo com o projeto de alterações. Em todos os artigos deste capítulo será aplicada esta nota. Em todas as demolições deverão ser removidas as infraestruturas afetadas e que não façam parte deste projeto e deverá ser garantido o funcionamento da rede existente.</i>				1.692,89
3	ALVENARIAS				282,71
5	REVESTIMENTOS				849,56
5.1	Paramentos Exteriores				407,42
5.2	Paramentos Interiores				442,14
10	CARPINTARIAS				180,90
10.4	Fornecimento e montagem de vãos interiores com acabamento em contraplacado na cor freixo madeira, do tipo "Vicaima - Portaro -Série essencial lisa vertical" ou equivalente, porta resistente ao fogo E30C, incluindo dobradiças, fechadura, fechos, fixações, batentes, aro, guarnição, puxadores, fixações, vedantes, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.				180,90
11	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				514,26
11.2	Serralharias				514,26
14	PINTURAS				1.949,36
14.1	Paramentos Exteriores				177,94
14.2	Paramentos Interiores				1.565,59
14.3	Tectos Exteriores				96,37
14.4	Tectos Interiores				109,46
17	ESTRUTURA				7.149,62

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
17.1	MOVIMENTO DE TERRAS Nota: As medições agora apresentadas, pressupõem que o terreno se encontra à cota da plataforma de trabalho, ou seja, ao nível da face superior da laje térrea.				120,54
17.2	BETÃO				6.589,77
17.4	ESTRUTURA METÁLICA				439,31
18	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				154,04
18.1	REDE DE CONSUMO HUMANO				154,04
20	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS				137,16
20.1	REDE EXTERIOR				131,90
20.2	REDE INTERIOR				5,26
23	AVAC NOTA 1: As eventuais referências a marcas de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo 'ou equivalente'. Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos. NOTA 2: Na execução deste orçamento deverá ser considerado o fornecimento e aplicação de todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, acessórios e ainda todos os trabalhos de construção civil necessários à execução da obra projetada. Com esta nota, considera-se desnecessário referi-lo artigo a artigo e caso o façamos em algum caso não significa que se esteja a dispensar em relação aos restantes. Complementam esta lista o Caderno de Encargos, a Memória Descritiva, Condições Técnicas e Peças Desenhadas quando existirem				3.036,51
23.3	Ventilação				394,39
23.5	Rede de Ferro Preto para sistema de aquecimento central, AQS e cobre solar para o solar termico				2.588,93
23.6	Central Termica				53,19
24	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS - Escola				10.610,91
24.2	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS				10.046,67

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Total
24.3	DETECÇÃO DE INCÊNDIO				429,78
24.4	DETECÇÃO DE GÁS				134,46
25	ITED - INFRA - ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS				1.644,67
25.2	REDE INDIVIDUAL				1.644,67
27	ARQ. PAISAGISTICA - ARRANJOS EXTERIORES				6.234,68
27.1	Demolições				123,82
27.2	Zonas Verdes				675,38
27.3	Calçadas e Lancis				1.604,25
27.4	Pavimentação				1.296,72
27.5	Campo de Jogos (NOVO)				1.860,96
27.7	Muros				673,55
28	ESTRUTURA - ARRANJOS EXTERIORES				2.659,56
28.2	BETÃO				2.120,99
28.3	ESTRUTURA METÁLICA				538,57
29	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - ARRANJOS EXTERIORES				170,00
29.1	REDE EXTERIOR				170,00
32	ARQUITECTURA - GINASIO				2.278,98
32.4	COBERTURAS				931,93
32.6	CAIXILHARIAS E SERRALHARIAS				609,93
32.8	PINTURAS				662,36
32.9	DIVERSOS				74,76
34	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS - GINASIO				15,00
34.1	REDE INTERIOR				15,00

[illegible]