

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ESTALEIRO		
2	2.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	3	REMOÇÃO E CONSERVAÇÃO		
3	3.1	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de paredes exteriores existentes, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura da Robbialac ou equivalente, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	2040
4	3.2	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de paredes interiores existentes, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	1750
5	3.3	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de tetos exteriores existentes, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	350
6	3.4	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de tetos interiores existentes, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	1130
7	3.5	Execução de raspagem, lavagem e limpeza do muro existente em granito a jato de água, incluindo o arranjo das juntas com argamassa de cimento e areia, regularização e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	78
8	3.6	Execução de raspagem, lavagem e limpeza dos muros de betão existentes na zona envolvente do pavilhão a jato de água, incluindo regularização, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	470
9	3.7	Execução de decapagem em toda a serralharia (coberturas; portas, painéis) existentes do pavilhão, incluindo tratamento, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente e todos os trabalhos necessários.	m2	290
10	3.8	Execução de decapagem em toda a serralharia (gradeamento) existentes do pavilhão, incluindo tratamento, pintura com tinta da Robbialac ou equivalente e todos os trabalhos necessários.	ml	300
11	3.9	Levantamento e reposição das lajetas existentes na zona dos lava pés, incluindo enchimento em camada de regularização em Betão C20/25 com espessura média de 7cm e demais trabalhos necessários.	m2	15
12	3.10	Execução do tratamento das juntas dilatação, com a substituição do cordão e mastique existente e demais trabalhos necessários para o seu perfeito funcionamento.	vg	1
13	3.11	Fornecimento e aplicação de chapa de policarbonato alveolar (Thermoclear) do tipo Plexicril "Makrolon multi UV 5M/32-20" ou equivalente, na cobertura sobre a zona do corredor dos balneários, incluindo todos os acessórios para a fixação, remoção do existente e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	60
	4	COBERTURAS INVERTIDAS		
	4.1	Sobre a Piscina na Zona Frontal ao Ringue		
14	4.1.1	Levantamento e reposição das lajetas existentes, incluindo lavagem e substituição se necessário das lajetas danificadas e demais trabalhos necessários.	m2	235
15	4.1.2	Fornecimento e colocação de 2 camadas de membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m2, com armadura de poliéster de 150gr/m2, protegida a polietileno em ambas, faces, tipo Polyester 40, uma lamina granular em polietileno de alta densidade, ou PVC com as mesmas características, com geotextil fixado aos granulos, tipo Aguadrain Geo, incluindo remoção da tela existente, pintura de emulsão betuminosa como primário de impermeabilização, tipo imperkote F e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	235
16	4.1.3	Fornecimento e colocação de geotextil de fibras sintéticas com 250 g/m², incluindo, remoção do existente e todos os trabalhos necessários.	m2	235

	4.2	Sobre a Zona Técnica das Caldeiras		
17	4.2.1	Fornecimento e instalação completa de painéis "sandwich" do tipo "PAINEL 2000 PC3-1000" ou equivalente com 40mm de espessura em revestimento de cobertura, incluindo estrutura base, meios de fixação, perfis e peças de remate, rufos, conforme o projeto. (medição em projecção horizontal), no Piso 1.	m2	120
	4.3	Sobre a Entrada Principal		
18	4.3.1	Fornecimento e colocação de 2 camadas de membrana de betume polímero APP de 4.0kg/m ² , com armadura de poliéster de 150gr/m ² , protegida a polietileno em ambas, faces, tipo Polyester 40, uma lamina granular em polietileno de alta densidade com a camada visível de xisto com proteção de UV's, ou PVC com as mesmas características, com geotextil fixado aos granulos, tipo Aguadrain Geo, incluindo remoção da tela existente, pintura de emulsão betuminosa como primário de impermeabilização, tipo imperkote F e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	29
	4.4	Terraço de apoio às salas das associações		
19	4.4.1	Levantamento e reposição das lajetas existentes, incluindo lavagem e substituição se necessário das lajetas danificadas, rejuntamento para selagem e demais trabalhos necessários.	m2	520
5		LAJES FECHO DO ESPAÇO INTERIOR		
		NOTA: As peças do projeto de Estabilidade apresentadas são respeitantes a toda a intervenção prevista executar em 2 fases. Nesta fase a que diz respeito este concurso apenas devem ser consideradas as zonas identificadas no projeto de arquitetura e no mapa de quantidades.		
	5.1	Sala Polivalente/Corredor dos Balneários da Piscina/Lanternim		
20	5.1.1	Demolir a parede existente da sala polivalente, incluindo remoção dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	2
21	5.1.2	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento areado fino em paredes/tetos da sala polivalente, executado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo dobras de vãos, aditivo impermeabilizante, pintura e todos os trabalhos complementares.	m2	173
22	5.1.3	Fornecimento e execução do tecto falso em placas de gesso cartonado hidrofugados, incluindo estrutura de suporte, pintura, alçapão de visita às condutas sob o teto e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	27
23	5.1.4	Fornecimento e colocação de portaros em fole folheada a carvalho, de dimensão 80*200cm incluindo ferragens, acessórios e acabamento e todos os trabalhos e materiais necessários, para um bom funcionamento.	UN	1
	5.1.5	Estabilidade		
24	5.1.5.1	Fornecimento e aplicação de vigas/madres principais em aço Fe 430, em perfis metálicos de alma cheia HE 100 A, com conectores de Ø16 a/500 mm e h = 93 mm, com tratamento anti-corrosivo conforme CE, bem como todos os trabalhos necessários e preliminares para a sua realização.	kg	543
	5.1.5.2	Fornecimento e aplicação de chapas de amarração em aço Fe 430 com tratamento anti-corrosivo conforme CE, incluindo Pernos em aço A400 nervurado, com dimensões e geometria adequadas ao tipo de ligação com as vigas altas existentes em betão armado, através de ancoragem (bucha) química de injeção híbrida de alto desempenho para cargas pesadas, bem como todos os trabalhos necessários e preliminares para a sua realização nos seguintes elementos:		
25	5.1.5.2.1	HE 100 A - Chapa 300x300x15mm e 4 Pernos Ø16 - 240 mm	UN	39,6
	5.1.5.3	Fornecimento e aplicação de laje mista de 15 cm de altura total, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 0,70 e 1,00 mm de espessura, 60 mm de altura do perfil e 220 mm de distância entre-eixos, com betão C30/37 (XC2(P) + XS2(P) + XA1(P); D12; S3; CI 0,4), armadura negativa com varões de Ø 6 em aço A500 NR, e malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL, incluindo peças angulares para remates perimetrais e de consolas, parafusos para fixação das chapas, arame de atar, separadores e agente filmógeno para a cura de betões e argamassas. O preço inclui a elaboração da armadura (corte, dobragem e moldagem de elementos) em fábrica e a montagem no lugar definitivo da sua colocação em obra, bem como todos os trabalhos necessários e preliminares para a sua realização nos seguintes elementos:		
26	5.1.5.3.1	Piso 1 (Teto do Corredor dos Balneários das Piscinas/ Pavimento da Sala Polivalente) - 60/220, 0.70mm	m2	54
	6	COBERTURA DA ZONA TÉCNICA/ELEVADOR		
	6.1	Estabilidade		
27	6.1.1	Fornecimento e colocação de betão armado B25 (C20/25) vibrado, incluindo armaduras em aço A400NR, cofragem e escoramento, em vigas assentes sobre pavimento existente, de altura variável (entre os 20 e 60 cm), de acordo com a pendente da cobertura para apoio/ligação aos perfis enformados da estrutura metálica da cobertura. A viga será em betão armado com 20 cm de espessura, armaduras longitudinais superior e inferior de 2 12 e armadura transversal/estribos de 8 a/15, devidamente amarrada à estrutura do edifício existente, e de forma à amarração da estrutura metálica prevista para a cobertura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários para a sua realização.	m3	2,6



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

28	6.1.2	Fornecimento e aplicação de vigas/madres principais e secundárias em perfis metálicos CF-140x2.5 em aço enformado Fe 430, com tratamento anti-corrosivo conforme CE, incluindo as respectivas placas de amarração, e sua aplicação, à estrutura em betão armado (vigas assentes sobre o pavimento existente) e as ligações entre elementos metálicos, bem como todos os trabalhos necessários e preliminares para a sua realização.	kg	655
	6.1.3	Fornecimento e aplicação de chapas de amarração em aço Fe 430 com tratamento anti-corrosivo conforme CE, incluindo pernos em aço A400 nervurado, com dimensões e geometria adequadas ao tipo de ligação com as vigas altas em betão armado, bem como todos os trabalhos necessários e preliminares para a sua realização nos seguintes		
29	6.1.3.1	CF-160x2.5 - Chapa 200x200x12mm e 4 pernos Ø12 - 300 mm	UN	32
	6.2	Elevador		
30	6.2.1	Reparação do elevador para colocar em funcionamento e adaptar o mesmo dos requisitos da legislação em vigor a fim de serem aprovados na inspeção obrigatória para entrada em funcionamento. Fornecimento e substituição dos cabos de suspensão e desmultiplicação do pistão que se encontram com cama devido a estarem parados sempre no mesmo local, originando ressaltos quando entrarem em funcionamento. Reparação do operador de portas automáticas de cabine das portas de patamar que apresentam oxidação nos mecanismos e cabos de acionamento, sendo necessário substituir esses componentes. Reparação de pintura de toda a estrutura e arcada de suspensão da cabine que se encontra com ferrugem, arcadinha dos pistão, fixações, etc..Reparação da cablagem elétrica do poço e da cabine do elevador, incluindo a substituição do sistema de iluminação da cabine, que se encontra degradada. Revisão geral, afinações e lubrificações gerais.	UN	1
31	6.2.2	Adaptação do elevador à legislação em vigor a fim de ser aprovado na inspeção periódica a efetuar para entrada do elevador em funcionamento. Fornecimento de dispositivo de igualização dos cabos de tração/suspensão a fim de permitir o funcionamento o ensaio do afrouxamento a partir do exterior da caixa, de acordo com a legislação em vigor NP 81/2000. Fornecimento e instalação de intercomunicador entre a cabine e a casa de máquinas do elevador de acordo com a legislação em vigor NP 81/2000. Fornecimento e instalação de detetor volumétrico nas portas automáticas a fim de prevenir o entalamento de pessoas e bens DL 163/2006. Fornecimento e substituição das botoneiras existentes por outras com referencia tátil e situadas à altura do pavimento indicada no decreto lei 163/2006. Fornecimento e substituição das botoneiras de patamar por outras com referencia tátil e situadas à altura do pavimento indicada no decreto lei 163/2006. Fornecimento e instalação de agarramão no interior da cabine à altura do pavimento e afastamento do painel de acordo com as indicações do decreto lei 163/2006.	UN	1
	7	CAIXILHARIAS		
	7.1	Fornecimento e colocação de vãos em vidro temperado 10mm com aresta, sistema de correr tipo Porflex Easy B por 6200*2800, com todos os acessórios em inox necessários para o seu bom funcionamento, incluindo viga metálica (4,70mts de comprimento) e remoção cuidada do portão existente, de acordo com o mapa de vãos.		
32	7.1.1	Vão A	UN	1
	7.2	Fornecimento e colocação de vãos em vidro temperado 10mm com aresta,sistema fixo da mesma série do vão A, um com uma dimensão 1400*2730 e outra com dimensão 4800*3100, incluindo peça cromado mate (101;401;519;586;1132;1612;5001), fechadura (612) ao pavimento, mola dorma BTS65, puxador H500mm em inox e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos.		
33	7.2.1	Vão B	UN	1
	7.3	Fornecimento e colocação de vão em estrutura de alumínio termolacado Série SB de cor verde ou equivalente e vidro temperado 10mm com aresta, uma com dimensão 2500*2700, incluindo peça cromado mate (101;401;519;586;1132;1612;5001), fechadura (712) ao pavimento e superior, mola dorma BTS65, puxador H500mm em inox e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos.		
34	7.3.1	Vão C	UN	1
	7.4	Fornecimento e colocação de vão em vidro temperado 10mm com aresta, uma com dimensão 2130*6400, incluindo peça cromado mate (101;402;586;1132;1612;5001), fechadura (612) kit Squash, mola dorma BTS65, puxador H500mm em inox ou equivalente e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos.		
35	7.4.1	Vão F	UN	1
	7.5	Fornecimento e colocação de portas de correr de 4 folhas cor verde SOS, sistema tipo JF com vidro duplo 44.1+10+6 planitherm 4S, fixo com 3 travessas, Sistema SB cor verde com vidro duplo 44.1+10+6 planitherm 4S com 2 tubos, incluindo viga metálica (uma 6,20mts, e uma de 0,30mts de comprimento) e todos os acessórios e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, de acordo com o mapa de vãos.		
36	7.5.1	Vão I 6060*2100+6060*700+6060*700.	UN	1
	7.6	Execução de levantamento e reposição cuidada dos vãos existentes, incluindo apenas a substituição de borrachas a colocação de silicone, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, conforme o projeto.		
37	7.6.1	Vão G1 2747*232	UN	1



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

	7.7	Remoção cuidada dos vidros existentes e fornecimento e colocação de vidro novo laminado 55.1, incluindo substituição borrachas, vedantes, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento, conforme o projeto.		
38	7.7.1	Vão H1 5*581*135	UN	1
	7.8	Remoção cuidada dos vidros existentes e fornecimento e colocação de vidro novo fixo duplo 5mm incl 10+4 planitherm 4S, incluindo substituição de borrachas, vedantes, acessórios e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, conforme o projeto.		
39	7.8.1	Vão H 3887*295.	UN	1
40	7.9	Fornecimento e colocação de vão fixo serie SB verde com vidro duplo 6+12+5, antelio bronze, de dimensão 200*50cm, na sala dos serviços técnicos, incluindo todos acessórios, peitoril e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	1
	8	HALL 1º PISO		
	8.1	Alvenaria		
41	8.1.1	Fornecimento e execução de alvenaria em tijolo furado simples 30*20*15cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 ,incluindo reboco areado e pintura em ambas as faces e demais trabalhos complementares.	m2	10
	8.2	Carpintaria		
42	8.2.1	Fornecimento e colocação de portaros em fole folheada a carvalho, de dimensão 70*130cm incluindo ferragens, acessórios e acabamento e todos os trabalhos e materiais necessários, para um bom funcionamento.	UN	1
	9	ÁREA DOS RECINTOS DOS JOGOS INTERIORES		
	9.1	Pavimento Desportivo		
43	9.1.1	Execução de trabalhos de manutenção do pavimento desportivo de madeira, tipo DESOMFLEX-ED em parquet FAIA da Fabrigimno ou equivalente, com afagamento de toda a superfície com abrasivos normalizados em betumação com resinas PVA e envernizamento com 3 camadas de verniz poliuretano anti derrapante apropriado à prática desportiva, incluindo , pintura das marcações conforme o existente e todos os trabalhos necessários.	m2	1400
44	9.1.2	Execução de remoção e substituição das ripas de madeira idênticas às existentes, incluindo envernizamento com 3 camadas de verniz poliuretano anti derrapante apropriado à prática desportiva, pintura das marcações conforme o existente e todos os trabalhos necessários.	m2	20
45	9.1.3	Execução de remoção e substituição do teto falso do pavilhão existente, nas zonas deterioradas, incluindo pintura, estrutura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	30
	10	PISCINAS		
	10.1	Demolição e Conservação		
46	10.1.1	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de tetos interiores existentes, na zona das Piscina, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura, remoção dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado.	m2	176
	10.2	Piscina Crianças		
47	10.2.1	Demolição/picagem do piso existente, incluindo levantamento da tela, remoção, transporte dos produtos vazadouro a indicar pelo dono da obra, sendo os restantes vazadouro autorizado.	m2	23
48	10.2.2	Escavação da piscina infantil para o alargamento e execução da caleira de transbordo, com uma altura de até 70cm, incluindo remoção, transporte dos produtos vazadouro a indicar pelo dono da obra, sendo os restantes vazadouro autorizado.	m3	33
	10.2.3	Execução de betão armado de classe NP EN 206-1: C30/37 XC4(P), CI 0,40.Dmax*22.S3, armaduras A400NR, incluindo buchas químicas, cofragem, movimento de terras, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários.		
49	10.2.3.1	Parede da Piscina Infantil	m3	4
50	10.2.3.2	Laje de Fundo Piscina Infantil.	m3	4,6
51	10.2.4	Caleira da piscina para assentamento de grelha em PVC.	m3	6
52	10.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento de fundo e paredes da piscina em tela armada, na cor branca do tipo ALKORPLAN ou equivalente, incluindo todos os cortes e remates para o seu perfeito acabamento.	m2	71
53	10.2.6	Fornecimento e assentamento do pavimento em lajetas, para remate à caleira finlandesa, incluindo o assentamento da base em betonilha de regularização, betumação de juntas, cimento cola, limpeza, remates e todos os trabalhos e materiais necessários, na Piscina Principal	m2	12
54	10.2.7	Fornecimento e aplicação de grelhas de caleira em termoplastico, 250mmx22mm	ml	30

	10.2.8	Fornecimento e montagem de equipamento tipo Certikin ou equivalente na piscina, incluindo substituição de tubagem existente na galeria acessível até à casa das máquinas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
55	10.2.8.1	Boca de Impulsão de fundo em ABS branco	UN	4
56	10.2.8.2	Boca de aspiração em ABS branco	UN	1
57	10.2.8.3	Grelha de Fundo em Aço inox 400x400	UN	1
58	10.2.8.4	Passa muros	UN	1
	10.2.9	Fornecimento e montagem de equipamento tipo Certikin ou equivalente no tanque de compensação, incluindo substituição de tubagem existente na galeria acessível até à casa das máquinas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.		
59	10.2.9.1	Contador de 1 1/2"V	UN	1
60	10.2.9.2	Electroválvula de 1 1/2"V 24V PGA	UN	1
61	10.2.9.3	By-pass para contador	UN	1
62	10.2.9.4	Tubo Ladrão	UN	1
63	10.2.9.5	Descarga de fundo	UN	1
64	10.2.9.6	Boias de nível	UN	1
65	10.2.10	Conjunto de marcações com indicações da alturas de água na piscina nas extremidades.	UN	1
66	10.2.11	Fornecimento e colocação/substituição de tubagem em PVC (diâmetros de 50 e 75mm) do circuito hidráulico da piscina das crianças até À casa das máquinas, incluindo ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
67	10.2.12	Fornecimento e colocação de depósito em PVC com a finalidade de tanque de compensação a colocar na zona técnica existente com capacidade de 2000l incluindo acessórios e ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	10.3	Piscina Adultos		
	10.3.1	Execução de betão armado de classe NP EN 206-1: C30/37 XC4(P), CI 0,40.Dmax*22.S3, armaduras A400NR, incluindo buchas químicas, cofragem, movimento de terras, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários.		
68	10.3.1.1	Parede da Piscina Principal	m3	7,5
69	10.3.2	Execução de laje aligeirada de cobertura (na zona triangular) da Piscina Principal, constituída por vigotas de betão pré-esforçadas e blocos, de acordo com o projeto, incluindo lamina de compressão, malhasol, armadura de distribuição, alçapão metálico e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	20
70	10.3.3	Fornecimento e aplicação de revestimento de fundo e paredes do tanque de compensação em tela armada, na cor branca da ALKORPLAN ou equivalente, incluindo todos os cortes e remates para o seu perfeito acabamento.	m2	80
	11	SALA DO SQUASH		
	11.1	Demolição		
71	11.1.1	Demolição e remoção cuidada da porta do Squash existente, de dimensão 1,00*2,00mts, incluindo carga, descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	1
72	11.1.2	Demolição e remoção cuidada do envidraçado do Squash existente, de dimensão 2,90*6,50mts, incluindo carga, descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	1
	11.2	Alvenaria		
73	11.2.1	Execução de alvenaria de blocos de cimento de 50*20*20cm de espessura, em execução de paredes interiores, incluindo argamassa de assentamento, regularização de superfícies, pintura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	2
	11.3	Revestimentos		
74	11.3.1	Picagem e remoção de rebocos em paredes interiores, incluindo lavagem, de seguida execução salpisco emboço e reboco com acabamento estanhado, pintura das paredes e a marcação das linhas conforme o existente e outros trabalhos complementares.	m2	162,5
75	11.3.2	Execução de pintura em tetos interiores conforme o existente, incluindo todos os trabalhos acessórios e preparatórios nomeadamente, raspagem e tratamento de fendas, assim como preparação e nivelamento de superfície e outros trabalhos complementares.	m2	61,4
76	11.3.3	Execução de remoção e substituição das ripas de madeira idênticas às existentes, incluindo envernizamento com 3 camadas de verniz poliuretano anti derrapante apropriado à prática desportiva, pintura das marcações conforme o existente e todos os trabalhos necessários.	m2	12



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

77	11.3.4	Execução de trabalhos de manutenção do pavimento desportivo de madeira em afagamento de toda a superfície com abrasivos normalizados em betumação com resinas PVA e envernizamento com 3 camadas de verniz poliuretano anti derrapante apropriado à prática desportiva, incluindo remoção e substituir as ripas de madeira caso seja necessários, pintura das marcações conforme o existente e todos os trabalhos necessários.	m2	61,4
78	11.3.5	Execução de Tin do Squash, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com as regras aplicadas e utilizadas neste tipo de recintos.	vg	1
12	SALAS DAS ASSOCIAÇÕES			
12.1	Demolições			
79	12.1.1	Execução de raspagem, lavagem e limpeza de paredes/tetos exteriores e interiores existentes, incluindo regularização de superfícies se necessário, pintura, remoção dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	298,8
12.2	Alvenaria			
80	12.2.1	Fornecimento e execução de alvenaria exterior em tijolo termo acústico de dimensão 294*189*233mm, tipo Preceram ou equivalente, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo torças e todos os trabalhos e materiais necessários, reboco ambas as faces.	m2	59,25
12.3	Gesso Cartonado			
81	12.3.1	Fornecimento e execução de paredes em placas de gesso cartonado hidrofugados, incluindo lâ de rocha com 50mm de espessura estrutura de suporte, pintura e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	98,7
12.4	Carpintaria			
12.4.1	Fornecimento e instalação completa com aros e guarnições, de vãos interiores executados com as dimensões, acessórios, ferragens, acabamentos e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.			
82	12.4.1.1	P1 80*200cm	UN	4
12.5	Pinturas			
83	12.5.1	Execução de pintura a tinta lavável anti-fungos em paredes com as demãos necessárias do tipo Robbialac ROBBIOTEL AQUOSO ou equivalente, cor a definir, incluindo primário do tipo Plastron anti-fungos ou equivalente e demais trabalhos necessários	m2	286,8
13	WC'S/BALNEÁRIOS			
13.1	Demolições			
84	13.1.1	Picagem do pavimento existente, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	1,4
85	13.1.2	Demolição e remoção cuidada dos vãos existentes, incluindo remoção, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	2
86	13.1.3	Demolição e remoção cuidada dos painéis fenólicos existentes, incluindo remoção, transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	80
13.2	Carpintaria			
13.2.1	Fornecimento e instalação completa com aros e guarnições, de vãos interiores executados com as dimensões, acessórios, ferragens, acabamentos e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.			
87	13.2.1.1	P1 80*200cm	UN	2
13.3	Gesso Cartonado			
88	13.3.1	Execução de reparação e/ou substituição dos tetos falsos interiores em gesso cartonado hidrofugado idêntico aos existentes, incluindo pintura, remoção e demais trabalhos complementares	m2	190
13.4	Resinas Fenólicas			
89	13.4.1	Execução do arranjo dos painéis de resinas fenólicas existentes, incluindo substituição de laminados deteriorados, acessórios, película de proteção em aço inox na zona inferior e superior e demais trabalhos necessários.	m2	80
13.5	Louças Sanitárias			
13.5.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias do tipo Sanitalan" ou equivalente com a cor branca, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.			
90	13.5.1.1	Sanitas de mobilidade reduzida serie Mobil , conforme C.E.	UN	2
91	14.5.1.2	Lavatório de encosto à parede serie Mobil para mobilidade reduzida.	UN	2
13.5.2	Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras/simples cromadas no modelo monocomando, com todas as aplicações e acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.			



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

92	13.5.2.1	Torneiras lavatório monocomando para deficientes, com todas as aplicações e acessórios, conforme o C.E. e o mapa de acabamentos.	UN	2
	13.5.3	Fornecimento e assentamento de acessórios para instalações sanitários em inox e todos os seus pertences, incluindo todas aplicações e acessórios.		
93	13.5.3.1	Barra basculante com porta rolos serie Mobil para mobilidade reduzida, incluindo demais trabalhos necessários.	UN	2
94	13.5.3.2	Barra basculante com 3 apoios de sanita serie Mobil para mobilidade reduzida, incluindo demais trabalhos necessários.	UN	2
95	13.5.3.3	Barra com 3 apoios de lavatório serie Mobil para mobilidade reduzida:	UN	4
96	13.5.3.4	Espelho basculante em aço inoxidável AISI304 serie Mobil para mobilidade reduzida.	UN	2
97	13.5.3.5	Sistema de segurança das casas de banho dos deficientes no conjunto com quadro de alvos	UN	2
	14	ÁREA DOS RECINTOS DOS JOGOS EXTERIORES		
	14.1	Revestimentos		
98	14.1.1	Fornecimento, fabrico e colocação do pavimento em pátio, em camada de regularização em Betão C20/25 com espessura média de 7cm, afagada, incluindo escarificação, remoção, pintura das marcações dos jogos (linhas no contorno lateral e meio campo de basket sem áreas pintadas a cheio) e demais trabalhos complementares ao seu perfeito acabamento.	m2	205
99	14.1.2	Fornecimento e aplicação de revestimento "in situ", na face interior do murete de betão existente, constituído por 30mm (SBR) (base 20mmSBR +topo 10mm EPDM)cor a definir , incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	55
	14.2	Vedação		
100	14.2.1	Fornecimento e aplicação dos painéis plastificado em rede soldada de malha retangular, uma altura de 2,85mts, providos de nervura horizontal de reforço, garantem uma máxima rigidez, espessura do arame 5mm, prumos com tampa, incluindo portão 1,30*2,85, remoção da rede existente e todos os acessórios necessários.	m2	96,045
101	14.2.2	Fornecimento e colocação de uma rede periférica com 6,00mts de altura nos muretes laterais e 8mts de altura nos topos. Os ângulos serão reforçados com uma enfina para cada lado. Todos os postes existentes são pintados e tratados, os tôpos são tapados com chapa soldada e a fixação dos arames é feita no exterior dos tubos, serão portanto tubos sem qualquer orifício. Os tubos serão tratados contra a corrosão (metalizados) e pintados em verde escuro. A rede periférica que encima os muretes será plastificada em verde com malha 50mm e arame 12/8, incluindo remoção da vedação existente e todos os trabalhos necessários.	m2	502
	15	REDE DE VEDAÇÃO/PORTÕES		
102	15.1	Pintura e reparação do portão em estrutura de ferro, que dá acesso às escadarias laterais, incluindo fechadura, tratamento, ferragens e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	3
	16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
		NOTA: As peças do projeto de IE apresentadas são respeitantes a toda a intervenção prevista executar em 2 fases. Nesta fase a que diz respeito este concurso apenas devem ser consideradas as zonas identificadas no projeto de arquitetura e no mapa de quantidades.		
	16.1	Fornecimento e montagem de condutores entubados em tubo VD, embebido ou caminhando sobre esteira metálica ou em calha:		
103	16.1.1	XV-U 3x1,5	ml	46
104	16.1.2	XV-U 3G1,5	ml	104
105	16.1.3	XV-U 3G2,5	ml	94
106	16.1.4	XV-U 5G6	ml	30
107	16.1.5	XV-R 5G16	ml	19
108	16.1.6	XV-U 3G1,5 em calha simples	ml	103
109	16.1.7	XV-U 3G2,5 em calha simples	ml	17
	16.2	Fornecimento e montagem de tubo em roço ou vala e calhas de caminho de cabos:		
110	16.2.1	Calha distribuição 150x50 com tampa de 65 mm	ml	60
	16.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem com todos os acessórios necessários:		
111	16.3.1	Caixas de derivação	UN	10
112	16.3.2	Caixas de fundo duplo	UN	4
	16.4	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando		
113	16.4.1	Comutadores de escada Sirius EFAPEL ou equiv.	UN	2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

114	16.4.2	Comutadores de Lustre Sirius EFAPEL ou equiv.	UN	7
115	16.4.3	Tomadas tipo Schuko Sirius70 da 2P+T/16A EFAPEL ou equiv., com alvéolos protegidos embebidas - Piso 2	UN	3
116	16.4.4	Tomadas tipo Schuko 2P+T /16A montagem saliente Piso 1 e 0	UN	5
117	16.4.5	Tomadas quadro Mosaic para calha DLP 2P+T/16A da Legrand ou equivalente	UN	85
	16.5	Fornecimento e montagem de armaduras ou equivalentes:		
118	16.5.1	3 - EEE11C74SR001R32005N19 CTLX 01 13034-63 DE 6000lm (piso2)	UN	24
119	16.5.2	4 - EEE11C74SR001R32005N18 CTLX 01 16034-63 DE 7500lm (sala grande piso 2)	UN	9
120	16.5.3	7 EEE MHPP 07 236 ELETRIFICADA P/ LÂMPADA RETROFIT LED, LED (Piso 0 e Piso 1)	UN	26
	16.6	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência:		
121	16.6.1	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência LEDUS 8 ou equivalente, não permanente, LEDS de 1W	UN	9
	16.7	Fornecimento e montagem de quadros elétricos:		
122	16.7.1	Q.E.	UN	1
123	16.7.2	QP1,2 e 3	UN	3
	17	INSTALAÇÃO DO AVAC		
124	17.1	Reposicionamento dos equipamentos existentes nas salas, incluindo ligações e demais trabalhos necessários.	UN	5
125	17.2	Fornecimento e montagem de ventilador/extrator "in line" com grelha de parede e pleno de chapa para um volume de 400m3, incluindo instalação elétrica associada e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	1
	18	INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES ITED		
		NOTA: As peças do projeto de IE apresentadas são respeitantes a toda a intervenção prevista executar em 2 fases. Nesta fase a que diz respeito este concurso apenas devem ser consideradas as zonas identificadas no projeto de arquitetura e no mapa de quantidades.		
	18.1	Instalação ITED, incluindo acessórios (boquilhas, buçins, derivadores, tampa, parafusos, fixação, ligações, etc.) e todos os trabalhos e materiais necessários.		
126	18.1.1	Caixa de Visita Multi-Operador (CVM) c/ fundo e tampa, mod. NR1A da SECIL BETÃO ou equivalente	UN	1
127	18.1.2	Caixa Terminal Principal de Terra, 3 Entradas e 5 Saídas, Interior da Quitérios ou equivalente	UN	1
128	18.1.3	Tubagem 32 e Fio H07V-U1G6 p/ interligação com a Rede de Terras de Proteção (Caixa TPT)	vg	1
129	18.1.4	Condutor H07V-U1G25, embudido em tubo VD/ VRM/MC-F	m	5
130	18.1.5	Abertura e Tapamento de Vala Regulamentar no exterior	m	20
131	18.1.6	Fita de Sinalização p/ Telecomunicações	m	20
132	18.1.7	Tubagem 40 Manga Dupla Corrugada (MC-F)	m	60
133	18.1.8	Armário Bastidor Pavimento 19" - 22U (600 x 600 x 1200)- Ref. 290694 da TEKA ou equivalente ou equivalente	UN	1
134	18.1.9	Painel Organizador c/ 4 Argolas 19 , 1U - Ref. 2901158 da TEKA ou equivalente	UN	4
135	18.1.10	Placa de fundo 2U - - Ref. 2901216 da TEKA ou equivalente	UN	2
136	18.1.11	Painéis p/ 6 Módulos DDE/S 19", 1U - Ref. 2901220 da TEKA ou equivalente	UN	1
137	18.1.12	Módulos DDE 8 Pares Cat.6 - Ref. 2901113 da TEKA ou equivalente	UN	4
138	18.1.13	Painéis UTP 24 Portas Vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19 , 1U - Ref. 2901115 da TEKA ou equivalente	UN	4
139	18.1.14	Keystone UTP CAT6 (Tool-Less) - Ref. 2901117 da TEKA ou equivalente	UN	84
140	18.1.15	Painel de 6 tomadas Schucko - 230V - Ref. 290695 da TEKA ou equivalente	UN	1
141	18.1.16	Chicotes RJ45 UTP Cat.6 LSZH, com 1m - Ref. 2901200 da TEKA ou equivalente	UN	92
142	18.1.17	Painel FO 24 Portas Vazio c/ Gaveta Deslizante 19", 1U - Ref. 2901120 da TEKA ou equivalente	UN	1
143	18.1.18	Conetores/Alinhadores SC/APC - Ref. 2901111 da TEKA ou equivalente	UN	4
144	18.1.19	Switch C/ gestão 48+4G portas GIGABIT+2 SFP - Ref. TL-SL3452 da TP-LINK ou equivalente	UN	2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

145	18.1.20	UPS 750VA USB RM 2U 230V - da APC ou equivalente	UN	1
146	18.1.21	Calha de PVC perfurada para caminho de cabos, 60x150, da ARGON REF: 1010802004 ou equivalente, com todos os materiais necessários à sua fixação.	m	21
147	18.1.22	Tubagem VD / ISOGRIS 25	m	15
148	18.1.23	Tubagem VD / ISOGRIS 32	m	10
149	18.1.24	Módulo com Conetor RJ45 Cat. 6 UTP, da EFAPEL REF: 45978 S ou equivalente	UN	56
150	18.1.25	Aro com Módulo Duplo para Conectores RJ45, da EFAPEL REF: 90442 S ou equivalente	UN	6
151	18.1.26	Caixa de Aparelhagem Funda Agrupável, da JSL ou equivalente	UN	6
152	18.1.27	Cabo UTP CAT 6	m	1160
153	18.1.28	Acessórios Diversos	vg	1
19	REDE CONTRA INCÊNDIOS			
19.1	Instalação SCIE, incluindo equipamento, cablagem e todos os trabalhos e materiais necessários que garantam o seu perfeito funcionamento.			
154	19.1.1	Fornecimento e montagem de central de detecção de incêndio de 1 Loop, 200 endereços por loop, função de auto-endereçamento, ecrã tátil multi funcional, com fonte de alimentação e baterias integradas (2 x 12V/7Ah). Dimensões: 357 x 375 x 95mm (45mm se embutida), incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
155	19.1.2	Fornecimento e montagem de detetor ótico de fumos direcionável, de ABS cor branca, formado por um elemento sensível a fumos claros, para alimentação de 12 a 30 Vcc, com duplo led de ativação e indicador de alarme cor vermelho (como mencionado anteriormente), saída para piloto de sinalização remota e base universal, incluindo elementos de fixação e os trabalhos e mão-obra necessários para instalação dos mesmos.	UN	51
156	19.1.3	Fornecimento e colocação de detetor termovelocimétricos, incluindo os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
157	19.1.4	Fornecimento e colocação de detetor de feixe, incluindo os acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	4
158	19.1.5	Fornecimento e colocação de botoneira endereçável com janela de proteção, incluindo elementos de fixação, acessórios, isolador de curto-circuito, de ABS cor vermelho, com led de ativação que deverá ser visível pelo menos 2mts de distância em linha reta de intensidade luminosa de 500lux e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	7
159	19.1.6	Fornecimento e montagem de sirene endereçável, eletrônica, de cor vermelha, com sinal acústico, alimentação a 24 Vcc, potência sonora de 100 dB a 1 metro de distância e consumo de 14mA, instalada em paramento interior incluindo mão-de-obra e elementos de fixação necessários.	UN	7
160	19.1.7	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência da LEDUS 8 ou equivalente, permanente, de acordo com as especificações do projeto de especialidade.	UN	65
161	19.1.8	Fornecimento e colocação de Bim Lite EATON ou equivalente com potência de 2x21kw, lampada Led, incluindo proteção mecânica, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
162	19.1.9	Fornecimento e instalação de boca de incêndio armada do tipo "Carretel", com 25mts de mangueira 25mm, incluindo, ligações storz, válvula de seccionamento selada, armário metálico, tomada para bombeiros de 50mm, sinalização fotoluminescente para identificação, tubagem em aço galvanizado de diâmetro adequado, acessórios e demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	UN	12
163	19.1.10	Fornecimento e montagem de extintores de incêndio de pó químico para fogos da classe ABC do tipo: PF6GA com 6 Kg de capacidade, pressão permanente, base de plástico e cabeça de latão com válvula de retenção de pressão e manómetro.	UN	30
164	19.1.11	Fornecimento e montagem de extintores de incêndio de CO2 neve carbónica 5Kg de capacidade, descarga controlada por manípulo e manómetro de pressão.	UN	6
165	19.1.12	Fornecimento e aplicação de porta com resistência ao fogo 1 folhas (30C) com medidas standart para vão de 0,90x2,00m constituída por duas chapas de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, interior da porta em lâ de rocha, fita intumescente e homologada segundo as normas europeias, incluindo mola de fecho automático, barra antipânico, remate das ombreiras e padeeira em alvenaria e reboco para ajustamento do vão à medida da porta e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
166	19.1.13	Fornecimento e aplicação de porta com resistência ao fogo 2 folhas (30C) com medidas standart para vão de 1,60x2,00m, constituída por duas chapas de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, interior da porta em lâ de rocha, fita intumescente e homologada segundo as normas europeias. Inclui mola de fecho automático, barra antipânico, remate das ombreiras e padeeira em alvenaria e reboco para ajustamento do vão à medida da porta e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento..	UN	4
167	19.1.14	Fornecimento e aplicação de porta com resistência ao fogo 2 folhas (30C) com medidas standart para vão de 2,00x2,00m, constituída por duas chapas de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, interior da porta em lâ de rocha, fita intumescente e homologada segundo as normas europeias. Inclui mola de fecho automático, barra antipânico, remate das ombreiras e padeeira em alvenaria e reboco para ajustamento do vão à medida da porta e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento..	UN	2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 9/2020

168	19.1.15	Fornecimento e aplicação de porta com resistência ao fogo 2 folhas (45C) com medidas standart para vão de 2,00x2,00m, constituída por duas chapas de aço galvanizado com 0,6mm de espessura, interior da porta em lâ de rocha, fita intumescente e homologada segundo as normas europeias. Inclui mola de fecho automático, remate das ombreiras e padeeira em alvenaria e reboco para ajustamento do vão à medida da porta e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento..	UN	1
169	19.1.16	Fornecimento e montagem de Sinal Extintor 150*150, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	36
170	19.1.17	Fornecimento e montagem de Sinal botão 150*150, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	22
171	19.1.18	Fornecimento e montagem de Sinal Carretel 150*150, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	12
172	19.1.19	Fornecimento e montagem de Sinal CDI 200*100, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
173	19.1.20	Fornecimento e montagem de Central de Detecção de Gás Combustível, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
174	19.1.21	Fornecimento e montagem de Detetor de Gás, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
175	19.1.22	Fornecimento e montagem de Pannel Avisador, incluindo acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	19.1.23	Rede de Águas		
176	19.1.23.1	Fornecimento e montagem de atuadores tudo ou nada para registos motorizados rotativos eletronicos tensão de 24Vac próprios para controlo acoplamento de ligações do atuador MD ou AR e valvulas MB, Valvula de 3 vias, roscada de 2", corpo de valvula em latão, rotativa, PN10 para gama de temperatura de 2As e demais trabalhos necessários.	vg	1
	19.1.24	Rede de Extinção de Incêndios		
177	19.1.24.1	Fornecimento e colocação de tubagem de ferro galvanizado da série média de diâmetro Ø40mm, com fixação, braçadeiras de ferro galvanizado, acessórios, ligações, juntas necessárias ao seu funcionamento na Rede de Incêndio Armada, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários +ara a montagem dos equipamentos definidos no projeto de SCIE.	ml	100