



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO/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.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor e o respectivo, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	CONSTRUÇÃO CIVIL		
	2.1	Demolições		
3	2.1.1	Escarificação do pavimento em betuminoso existente, incluindo transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro.	m2	25
4	2.1.2	Levantamento cuidada dos cubos existentes, para posterior reposição, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	m2	35
5	2.1.3	Levantamento cuidada do lancil existente, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	ml	10
6	2.1.4	Levantamento cuidada do banco existente, para posterior recolocação, incluindo fixações, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado a indicar pela Fiscalização e todos os trabalhos complementares.	UN	1
	2.2	Pavimentos Exteriores		
	2.2.1	Cubos:		
7	2.2.1.1	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber novo pavimento, incluindo transporte dos produtos a vazadouro.	m2	60
8	2.2.1.2	Execução da reposição dos cubos de granito 10*10cm existentes, assente sobre a almofada de areia e tomação das juntas a traço seco de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	15
9	2.2.1.3	Fornecimento e assentamento do lancil em betão pré-fabricado (Dim:100*15*20cm), incluindo movimento de terras, fundação em betão ciclópico, tapamento de juntas, e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	13
	2.2.2	Pavimento Térreo		
10	2.2.2.1	Execução de pavimento térreo, constituído por camada de rachão e brita (20cm), betão de limpeza (10cm), laje armada (10cm) e manta polietileno, incluindo betonilha de regularização e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	40
	2.3	Alvenaria		
	2.3.1	Paredes Exteriores:		
11	2.3.1.1	Fornecimento e execução de parede dupla com caixa de ar, pano exterior em tijolo furado de dimensão 30*20*15cm, e pano interior 30*20*11cm de espessura, isolamento XPS 4cm e assentamento de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo betão de limpeza (Esp: 10cm), lintel de fundação em betão armado (Dim: 30*20cm) da classe C16/20 Dmax*22.S3, armaduras A400NR (4Ø10; Est.Ø6//0,15cm), cofragem, movimento de terras, fundação e demais trabalhos complementares.	m2	66,5
	2.3.2	Paredes Interiores:		
12	2.3.2.1	Fornecimento e execução de alvenaria interior em tijolo furado simples 30*20*11cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo torças e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	35
	2.4	Revestimentos		
	2.4.1	Paredes:		
13	2.4.1.1	Fornecimento e execução de salpisco, emboço e reboco com acabamento a estuque projetado, em paredes interiores, incluindo dobras de vãos, pintura a tinta lavável com acabamento acetinado e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	110



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 46/2021

14	2.4.1.2	Fornecimento e colocação de placas de granito em revestimento de paredes idênticas às existentes do edifício do Centro de Saúde, incluindo cimento cola Webber.Col reflex-xl, tapamento de juntas, regularização de superfícies e todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	66,5
15	2.4.1.3	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico de dimensão 15*15cm de cor branca , incluindo cimento cola tipo reflex xl, regularização das superfícies, tapamento de juntas, cor a definir e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	46,8
	2.4.2	Pavimento:		
16	2.4.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento de mosaico porcelânico amaciado de dimensão 30*30cm, do tipo Grespor ou equivalente, incluindo fecho de juntas e todos os complementares.	m2	8,65
17	2.4.2.2	Fornecimento e assentamento do rodapé em mosaico porcelânico amaciado com altura 10cm, do tipo Grespor ou equivalente, incluindo fecho de juntas e todos os complementares.	ml	6
18	2.4.2.3	Fornecimento e aplicação do revestimento do pavimento a vinílico de 2mm de espessura, do tipo "Armstrong" ou equivalente, com proteção da superfície a poliuretano reforçado de características antiestáticas, incluindo fecho das juntas, dobras, rodapé em aço inox com altura 80mm e 3,25mm de espessura, isolamento térmico floormate de 6cm e demais trabalhos complementares.	m2	25
	2.4.3	Tectos:		
19	2.4.3.1	Fornecimento e execução do tecto falso em placas de gesso cartonado hidrofugados, incluindo estrutura de suporte, lâ manta mineral 50mm, alçapão de visita, pintura e todos os trabalhos e demais trabalhos necessários.	m2	21,55
20	2.4.3.2	Fornecimento e execução do tecto falso em placas de gesso amovíveis de dimensão 60*60cm, incluindo estrutura oculta e todos os trabalhos necessários.	m2	8,45
	2.5	Cantarias		
21	2.5.1	Fornecimento e assentamento de peitoris em granito cinza amaciado com aproximadamente 40cm de largura e de 4cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia de acordo com as dimensões indicadas no projecto, incluindo colocação de tela polímera de 4kg/m ² polyester 40, executado de acordo com o desenho de pormenor.	ml	3
22	2.5.2	Fornecimento e assentamento de soleiras em granito cinza amaciado com aproximadamente 40cm de largura e de 4cm de espessura, assentes em argamassa de cimento e areia de acordo com as dimensões indicadas no projecto, incluindo colocação de tela polímera de 4kg/m ² polyester 40, executado de acordo com o desenho de pormenor.	ml	2,55
	2.6	Carpintarias		
	2.6.1	Fornecimento e instalação completa em estrutura de madeira com aros e guarnições, de vãos interiores executados com as dimensões, incluindo acessórios, ferragens e acabamentos, conforme as indicações do projeto.		
23	2.6.1.1	P1 80*210cm.	UN	2
	2.7	Caixilharia		
	2.7.1	Fornecimento e instalação completa em estrutura de alumínio termolacado, cor a definir, com aros e guarnições, de vão exterior executado com a dimensão, acessórios, ferragens e acabamentos, incluindo bandeira em abertura basculante, vidro 6mm, tudo conforme as indicações do projeto.		
24	2.7.1.1	PA 90*210cm (incl. Bandeira 80*60cm).	UN	1
	2.7.2	Fornecimento e colocação de portaros em estrutura de alumínio termolacado Sistema LT em linha reta da marca Euro 2000 ou equivalente com folha de abrir, cor a definir, incluindo vidro opaco, duplo 6mm temperado Cool-lite SKN 174 II+CX 16 TGI , mais laminado 4.4.1 com aresta, ferragens, fechaduras, batentes, todos os acessórios necessários ao seu bom		
25	2.7.2.1	PE 160*210cm.	UN	1
	2.7.3	Fornecimento e colocação de janela de correr em estrutura de alumínio termolacado, Sistema LT em linha reta da marca Euro 2000 ou equivalente, cor a definir, incluindo vidro transparente, duplo 6mm temperado Cool-lite SKN 174 II+CX 16 TGI, mais laminado 4.4.1 com aresta, ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
26	2.7.3.1	V1 140*120cm.	UN	1
	2.7.4	Fornecimento e colocação de janela com abertura basculante em estrutura de alumínio termolacado, Sistema LT em linha reta da marca Euro 2000 ou equivalente, cor a definir, incluindo vidro opaco, duplo 6mm temperado Cool-lite SKN 174 II+CX 16 TGI, mais laminado 4.4.1 com aresta, ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom		
27	2.7.4.1	V2 160*60cm.	UN	1
	2.7.5	Fornecimento e colocação de bandeira com abertura basculante em estrutura de alumínio termolacado, Sistema LT em linha reta da marca Euro 2000 ou equivalente, cor a definir, incluindo vidro transparente,, duplo 6mm temperado Cool-lite SKN 174 II+CX 16 TGI, mais laminado 4.4.1 com aresta, ferragens e todos os acessórios necessários ao seu bom		
28	2.7.5.1	V1i 140*60cm.	UN	1



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 46/2021

	2.7.6	Estores		
29	2.7.6.1	Fornecimento e colocação de estores laminados exteriores comando manual por manivela articulada, lamelas de 80mm, cor das lamelas e guias a designar, calha superior do mecanismo em perfil de alumínio, extrudido, à cor natural, com 1,5mm espessura, incluindo fitas de sustentação, orientação e todos os acessórios plásticos na cor preta.	m2	2,55
	2.8	Louças Sanitárias		
	2.8.1	Fornecimento e assentamento de louças sanitárias do tipo Sanitana" ou equivalente com a cor branca, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme C.E. e o mapa de acabamentos.		
30	2.8.1.1	Sanitas compactas "refª Jazz BTW 65 Suspensão", incluindo autoclismo e tampo.	UN	1
31	2.8.1.2	Sanitas compactas, incluindo autoclismo e tampo plástico.	UN	1
32	2.8.1.3	Lavatório de encosto à parede.	UN	2
33	2.8.1.4	Base de chuveiro acrílica rectangular "refª Júlia" de encastrar antiderrapante 900*750*350mm a embutir no pavimento anti-deslizante, incluindo fecho das juntas, protecção da base em vidro opaco uma altura de 200cm, fixações, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	2.8.2	Fornecimento e assentamento de torneiras misturadoras/simples cromadas no modelo monocomando, com todas as aplicações e acessórios, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.		
34	2.8.2.1	Misturadora de lavatório.	UN	2
35	2.8.2.2	Torneira misturadora para banho de duche, incluindo chuveiro de telefone com barra deslizante cromada, com todas aplicações, fixações e acessórios.	UN	1
	2.8.3	Fornecimento e assentamento de acessórios para instalações sanitários em inox e todos os seus pertences, incluindo todas aplicações e acessórios, conforme o C.E e o mapa de		
36	2.8.3.1	Suporte de rolos de papel higiénico em inox.	UN	2
37	2.8.3.2	Dispensador de sabão líquido em inox.	UN	2
38	2.8.3.3	Porta piaçaba com escova incluído "refª Luxe".	UN	2
39	2.8.3.4	Recipiente para lixo em inox com pedal.	UN	2
40	2.8.3.5	Toalheiro de lavatório.	UN	2
41	2.8.3.6	Toalheiro de duche.	UN	1
42	2.8.3.7	Fornecimento e colocação de espelhos lisos de dimensão 60*60cm.	UN	2
	3	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
	3.1	Instalações de Abastecimento e Distribuição de Água		
43	3.1.1	Fornecimento e instalação de tubagem multicamada, em execução da rede de água quente, rede água fria, incluindo acessórios, trabalhos de c.civil e tudo o mais necessário para o bom funcionamento, de acordo com as peças desenhadas do projeto.	vg	1
	3.2	Rede de Esgotos		
44	3.2.1	Fornecimento e colocação da rede de esgotos com tubagem de acordo com o projeto, adaptando às existentes, incluindo acessórios, sifões de pavimento com tampa cromada, abertura e tapamento de roços e/ou valas e demais trabalhos necessários.	vg	1
	3.3	Instalação Eléctrica		
	3.3.1	Fornecimento e montagem de condutores entubados em tubo VD, embebido ou caminhando sobre esteira metálica ou em vala aberta:		
45	3.3.1.1	H07V-U 2x1,5	ml	8
46	3.3.1.2	H07V-U 3G1,5	ml	56
47	3.3.1.3	H07V-U 3G2,5	ml	65
48	3.3.1.4	H07V-U5G6	ml	66
	3.3.2	Fornecimento e montagem de esteira e calha técnica para cabos.		
49	3.3.2.1	Fornecimento e montagem de esteira para cabos em arame zincado 100x65mm.	ml	35
50	3.3.2.2	Fornecimento e montagem de calha técnica com separação 100x40mm	ml	27
	3.3.2.3	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem com todos os acessórios necessários:		
51	3.3.2.4	Caixas de derivação	UN	6
52	3.3.2.5	Montagem encastrada de caixa de aparelhagem simples	UN	11



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 46/2021

53	3.3.2.6	Montagem encastrada de caixa de aparelhagem funda	UN	13
	3.3.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando encastrada		
54	3.3.3.1	Interruptores série Logus 90 Base Br da EFAPEL ou equiv	UN	4
55	3.3.3.2	Comutador de lustre série Logus 90 Base Br da EFAPEL ou equiv	UN	1
56	3.3.3.3	Tomada tipo schuko 2P+T/16A com obturadores série Logus 90 Base Br da EFAPEL ou equiv	UN	22
57	3.3.3.4	Tomada tipo schuko 2P+T/16A IP65 saliente tipo CE	UN	1
58	3.3.3.5	Detector de Movimento 360°	UN	4
	3.3.4	Fornecimento e montagem de armaduras (conforme descritivo anexo ou equivalentes:		
59	3.3.4.1	Tipo F1	UN	6
60	3.3.4.2	Tipo F2	UN	5
61	3.3.4.3	Tipo F3	UN	1
62	3.3.4.4	Tipo F4	UN	3
	3.3.5	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência:		
63	3.3.5.1	Fornecimento e montagem de armaduras de emergência LEDUS16 ou equivalente, permanente, LEDS de 2W.	UN	4
	3.3.5.2	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos:		
64	3.3.5.3	QP em caixa metálica da hager, classe 2, equipado com aparelhos de proteção da Hager	UN	1
	3.4	Segurança Contra Risco de Incêndio		
65	3.4.1	Fornecimento e instalação completa de equipamento de combate a incêndios (2 extintores de pó químico para fogos da classe ABC com 6kg de capacidade), sinalética informativa (fotoluminescente de agentes extintores e de indicação de acordo com a Portaria nº 1456-A/95), telas finais, incluindo todos os acessórios e trabalhos de c.civil.	vg	1
	3.5	Infraestruturas - ITED		
	3.5.1	Fornecimento e montagem de caixas, tubo, batentes, cabos e todo equipamento necessários, incluindo abertura e tapamento de roço, e outros trabalhos necessários:		
66	3.5.1.1	Cabo Coaxial N76V3 TK (RG11 PE - 250m) DCA	UN	86
67	3.5.1.2	Aro/Porta Equipado ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	UN	1
68	3.5.1.3	Caixa Base Simples ATI 3 Play Série 15\1'	UN	1
69	3.5.1.4	Cabo Coaxial N48HV3 TK (RG6 - 250m) DCA	ml	16
70	3.5.1.5	Tomada (TV/R, SAT) - Terminal Estrela	ml	2
71	3.5.1.6	Aro/Porta Equipado ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	UN	1
72	3.5.1.7	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	UN	4
73	3.5.1.8	Cabo U/UTP Cat6 Cu TK (305m) DCA	ml	134
74	3.5.1.9	Tubo VD 25	ml	42
75	3.5.1.10	Tubo VD 40	ml	86
76	3.5.1.11	Caixa de aparelhagem	ml	7
	3.6	Ar Condicionado		
77	3.6.1	Fornecimento e instalação completa do equipamento Aparelho de Ar Condicionado Split do tipo BOSCH 3000l 3.5 KW (24 m² - 12000 BTU - Branco) ou equivalente, incluindo todos acessórios, fixações, cabos e todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	vg	1