



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS ORGANIZAÇÃO GERAL DO ESTALEIRO		
	1.1	Notas: Consideram-se incluídos na descrição e nos respetivos preços unitários das diferentes rubricas a seguir discriminadas, todos os materiais, acessórios, equipamentos, mão de obra, trabalhos auxiliares de qualquer especialidade, transportes e outros encargos necessários à correta execução dos trabalhos. Complementa esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Projeto de Execução, Memória Descritiva, Condições Técnicas Gerais e Condições Técnicas Especiais. Para apresentação de proposta para a execução dos trabalhos descritos nesta listagem, ou outros que se considerem imprescindíveis para a pretensão requerida pelo Dono de Obra, torna-se fundamental, para além dos elementos de projeto que se anexam, visitar o local da obra e verificação do existente e das condições de execução. As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associado ao termo "do tipo" "ou equivalente". Todos os materiais, equipamentos e acessórios devem ser submetidos à aprovação da fiscalização antes de entrarem em estaleiro. O incumprimento desta premissa implica a aplicação das sanções		
1	1.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem de estaleiro global da obra, incluindo todas as instalações, equipamentos e infra-estruturas necessárias de apoio à execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável e gabinete para fiscalização (com impressora, telefone, acesso à internet, ar condicionado e instalação sanitária). As vedações de obra serão em chapa metálica lacada, a branco, com 2,00 metros de altura. A desmontagem do estaleiro inclui ainda a limpeza, as demolições e reposição do terreno e demais instalações provisórias. Incluindo despesas com emissão de alvará de licenciamento e eventual ocupação da via pública, fornecimento e instalação de placas identificativas da obra.	vg	1
2	1.2	Execução de todos os trabalhos e implementação das medidas previstas nas Normas e Regulamentos em vigor sobre Segurança, Saúde e Higiene no trabalho, quer para o estaleiro, quer para os trabalhos inerentes à obra, incluindo fornecimentos e montagens de equipamentos e serviços. Tudo devidamente executado por pessoal especializado e no estrito cumprimento do determinado quer pela legislação em vigor quer pela autoridade de segurança do Dono de Obra e/ou Fiscalização.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos Sólidos, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Elaboração e fornecimento ao Dono de Obra das telas finais de todas as especialidades do projeto (salvo se já referenciadas em projeto específico), bem como compliação da documentação técnica da obra, em formato digital e em formato papel, tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e execução de limpeza regular da obra e geral de final de obra, incluindo todos os trabalhos necessários, deixando o local pronto para utilização do Dono de Obra.	vg	1
6	1.6	Fornecimento e aplicação de proteções de fachada/zonas contíguas às zonas de trabalho através de paredes/sistemas (com isolamento acústico) provisórios de modo a evitar danos e minimizar constrangimentos para utentes e colaboradores., incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento do restante edifício.	vg	1
7	1.7	Desvio e/ou desativação/demolição de infraestruturas existentes em serviço, nomeadamente redes de abastecimento de água, energia, telecomunicações, aquecimento ambiente, águas pluviais e esgotos ou outras, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários. Este trabalho deverá ser executado em conformidade com as indicações das entidades fornecedoras dos respetivos serviços e de modo a que não comprometam o normal funcionamento do restante edifício.	vg	1
8	1.8	Desvio provisório de todas as redes de infraestruturas que trabalham ao nível da laje do piso -1 (laje a demolir) existentes em serviço, nomeadamente redes de abastecimento de água, energia, telecomunicações, aquecimento ambiente, águas pluviais e esgotos ou outras e posterior reposição das mesmas, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários para que as mesmas fiquem em pleno funcionamento. Este trabalho deverá ser executado em conformidade com as indicações das entidades fornecedoras dos respetivos serviços e de modo a que não comprometam o normal funcionamento do restante edifício.	vg	1
9	1.9	Remoção, resguardo em local devidamente apropriado, a designar pelo dono de obra, e posterior reposição de elementos como estátuas, ou outros de caráter sentimental para a instituição. Incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários às características do trabalho.	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

10	1.10	Tratando-se de uma remodelação e adaptação, e sendo esta uma fase de construção subsequente da primeira fase de remodelação, consideram-se incluídos todos os fornecimentos de materiais, equipamentos, acessórios ou outros e execução de trabalhos, tudo incluído, que mesmo não descritos nesta listagem se revelem imprescindíveis ao pleno funcionamento do edifício, com as devidas interligações físicas ou não, à primeira fase de intervenção. O Artigo é inerente a todos os artigos previstos nesta listagem.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
11	2.1	Demolição da laje exterior do piso -1, (Zona do CAO), nomeadamente a estrutura que lhe é inerente, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à correta execução dos trabalhos, com a segurança necessária que este tipo de operação exige, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
12	2.2	Demolição e remoção de paredes exteriores com espessura variável, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	246,8
13	2.3	Demolição e remoção de paredes interiores com espessura variável, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	1945,86
14	2.4	Demolição e remoção de pilares, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	UN	3
15	2.5	Demolição e remoção de escadas e patamares, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	32,6
16	2.6	Demolição e remoção de rampas, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	10,42
17	2.7	Demolição e remoção de maciço/ rocha, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m3	11,2
18	2.8	Demolição e remoção de varandas e respetivas guardas, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	63,09
19	2.9	Demolição e remoção do revestimento da cobertura existente, conforme preconizado em peças desenhadas, e subsequente rede de drenagem de águas pluvias, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	1384,96
20	2.10	Demolição e remoção de muro e guarda corpos exteriores, junto ao acesso principal do edifício, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	ml	10,32
21	2.11	Demolição e remoção de guarda corpos existentes na zona do estendal exterior (balaústres), junto ao acesso principal do edifício, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
22	2.12	Demolição e remoção de guarda corpos existentes, em zona próxima ao elevador (balaústres), incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
23	2.13	Demolição de guarda corpos existentes, na zona do CAO, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
24	2.14	Demolição de guarda corpos existentes, em escadaria exterior, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

25	2.15	Demolição de guarda corpos de varandas existentes no piso 2 (balaústres), junto ao acesso principal do edifício, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
26	2.16	Remoção de revestimento de piso existente e respetivo rodapé, em material de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	2940,66
27	2.17	Remoção de revestimento de escadarias exteriores, (cobertor, espelho, patamar e rodapé), em material de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	25,56
28	2.18	Remoção de revestimento de escadarias interiores, (cobertor, espelho, patamar e rodapé), em material de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	m2	47,33
29	2.19	Remoção de louças sanitárias e acessórios, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
30	2.20	Remoção de portas/ janelas exteriores, respetivas molduras, acessórios e proteções, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	UN	101
31	2.21	Remoção de portas interiores, respetivas guarnições e acessórios, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	UN	153
32	2.22	Remoção de portas interiores (portas de arrumos do piso 2), respetivas guarnições e acessórios, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	UN	22
33	2.23	Remoção de clarabóias existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	UN	8
34	2.24	Execução de outras demolições necessárias à execução da obra, incluindo transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD)..	vg	1
3	CONTENÇÃO PERIFERICA			
35	3.1	Execução de escavação, aterro e baldeação até atingir o solo/rocha firme, para implantação de edifício de acordo com as cotas e de fundações de acordo com o projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, tudo de acordo com peças desenhadas e Caderno de Encargos.	m3	145,9
4	ARQUITETURA			
4.1	ARRANJOS EXTERIORES			
36	4.1.1	Demolições (edifícios, muros, muretes...) e todas as que sejam necessárias à correta execução dos arranjos exteriores, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua remoção, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
37	4.1.2	Desmatação, nivelamento (com recurso a aterro ou desaterro, conforme a necessidade) e regularização das bases de pavimento, prontas a receber o revestimento de qualquer natureza e de acordo com o preconizado nas peças desenhadas da especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1
38	4.1.3	Abate e remoção de árvores existentes na zona a intervir, de acordo com o preconizado nas peças desenhadas da especialidade, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários, transporte a vazadouro (devidamente licenciado), de produtos sobranes, materiais e/ou resíduos da obra, tudo de acordo com a legislação em vigor e nos termos do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD).	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

39	4.1.4	Fornecimento e assentamento de pavimento a cubos de granito de 1ª qualidade, com 5 cm de aresta, assentes sobre almofada de areia com 5 cm de espessura, e camada de base de tout-venant com 25 cm, incluindo regularização da base, compactação, rega, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	175,61
40	4.1.5	Pavimentação a cubos de granito de 1ª qualidade, com 10 cm de aresta, assentes sobre almofada de areia com 5 cm de espessura, e camada de base de tout-venant com 25 cm, incluindo regularização da base, compactação, rega, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	2487,98
41	4.1.6	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajeta de granito amarelo da região, antiderrapante, de primeira qualidade 60x40x4 cm, incluindo regularização da base, compactação, rega e todos os trabalhos necessários a um perfeito assentamento. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	584,38
42	4.1.7	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajeta de granito amarelo da região, antiderrapante, de primeira qualidade 60x40x4 cm, incluindo regularização da base, compactação, impermeabilização, todos os trabalhos necessários a um perfeito assentamento. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	395,59
	4.1.8	Guias delimitadoras: Fornecimento e aplicação de guias de granito cinza com acabamento a pico fino, assentes sobre fundação de betão ciclópico, incluindo refechamento de juntas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 em volume.		
43	4.1.8.1	Guias delimitadoras: Fornecimento e assentamento de lancil rebaixado, reto de granito cinza, com 30 cm de piso,Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	174,83
44	4.1.8.2	Guias delimitadoras: Fornecimento e assentamento de lancil reto de granito cinza, com 10 cm de piso, Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	242,71
45	4.1.8.3	Guias delimitadoras: Marcação dos lugares de estacionamento em baías, realizada com cubos de granito com 10 cm de aresta, de cor diferente dos constituintes da pavimentação. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	370,65
46	4.1.12	Zonas ajardinadas/ arborizadas: Fornecimento e aplicação de terra vegetal com espessura média de 30 cm, reutilizando os produtos de decapagem previamente armazenados e/ou provenientes de empréstimo, incluindo carga, transporte e espalhamento, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m3	194,25
47	4.1.13	Zonas ajardinadas/ arborizadas: Fornecimento e aplicação de relva em tapete/rolo. Incluindo carga, transporte e espalhamento, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	77,12
48	4.1.14	Zonas ajardinadas/ arborizadas: Fornecimento e plantação de árvores nos locais indicados em projeto, incluindo abertura e fecho de covas, adubação, primeiras regas, todos os trabalhos e materiais necessários. Das seguintes espécies:Tipo A - árvore do tipo Citrus x sinensis (Laranjeira). Incluindo carga, transporte, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	44
49	4.1.15	Zonas ajardinadas/ arborizadas: Fornecimento e aplicação de todo o sistema de rega, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	vg	1
50	4.1.16	Muros, gradeamentos e portões existentes: Lavagem e pintura de muros exteriores, decapagem e pinturas de gradeamentos e portões, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

4.2	PAREDES			
4.2.1	Paredes exteriores			
51	4.2.1.1	Execução de paredes exteriores 10 cm de espessura, para formação de elevador de pratos, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	10,83
52	4.2.1.2	Execução de paredes exteriores com bloco térmico do tipo Leca ou equivalente de 25 cm de espessura,incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também , todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	276,22
4.2.1	Paredes interiores			
53	4.2.1.1	Execução de paredes interiores com 7 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	3,28
54	4.2.1.2	Execução de paredes interiores com 9 cm de espessura de alvenaria, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	9,44
55	4.2.1.3	Execução de paredes interiores com 11 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	14,06
56	4.2.1.4	Execução de paredes interiores com 12 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	33,41
57	4.2.1.5	Execução de paredes interiores com 13 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	60,02
58	4.2.1.6	Execução de paredes interiores com 14 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	11,08
59	4.2.1.7	Execução de paredes interiores com 15 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	1920,79
60	4.2.1.8	Execução de paredes interiores com 16cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	53,14



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

61	4.2.1.9	Execução de paredes interiores com 17 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	34,6
62	4.2.1.10	Execução de paredes interiores com 19 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	7,21
63	4.2.1.11	Execução de paredes interiores com 20 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	15,11
64	4.2.1.12	Execução de paredes interiores com 22 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	6,47
65	4.2.1.13	Execução de paredes interiores com 24 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	12,58
66	4.2.1.14	Execução de paredes interiores com 25 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	1,84
67	4.2.1.15	Execução de paredes interiores com 36 cm de espessura de alvenaria, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	19,45
68	4.2.1.16	Execução de paredes interiores com 49 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	1,83
69	4.2.1.17	Execução de paredes interiores com 61 cm de espessura de alvenaria, para revestir, incluindo argamassa de assentamento em cimento e areia, travamento aos elementos de betão e torças de vãos em betão ligeiramente armado, (quando aplicável). Incluindo também, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	2,1
4.3 REVESTIMENTOS				
4.3.1 Paredes Exteriores				



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

70	4.3.1.1	Fornecimento e aplicação de sistema isolamento térmico pelo exterior, sistema ETICS, com poliestireno expandido, EPS 100, de 8cm de espessura, igual ou equivalente a "cappotto-Viero", assente de acordo com a casa fornecedora, incluindo acabamento a VISOPLAST RSTF da VIERO, ou equivalente, incluindo argamassa de colagem e/ou fixação mecânica complementar, argamassa de revestimento armada com rede de fibra de vidro termolacada reforçada contra choques, camada de base e revestimento final (cor a definir em obra), bem como todos os acessórios necessários à sua colocação, tais como perfis de esquina, remate, reforços pontuais singulares e ligações com elementos construtivos. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	1852,31
	4.3.2	Paredes Interiores		
71	4.3.2.1	Fornecimento e execução de revestimento de paredes interiores com salpico, emboço e acabamento estanhado, incluindo a aplicação de rede de fibra nas transições alvenaria/betão, aplicação de cantoneiras, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	5301,07
72	4.3.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em azulejo do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente, branco (ou outra à escolha do Dono de Obra), em instalações sanitárias comuns (fora de quartos e banheiros), aplicado em superfícies previamente acabadas, incluindo reboco de base, cortes, remates, betumação de juntas e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	761,39
73	4.3.2.3	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em azulejo do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente, branco (ou outra à escolha do Dono de Obra), em copas e cozinhas, aplicado em superfícies previamente acabadas, incluindo reboco de base, cortes, remates, betumação de juntas e limpeza fina, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	195,21
74	4.3.2.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em azulejo do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente, branco (ou outra à escolha do Dono de Obra), nos espaços destinados a rouparia, aplicado em superfícies previamente acabadas, incluindo reboco de base, cortes, remates, betumação de juntas e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	102,11
75	4.3.2.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico em azulejo do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente, branco (ou outra à escolha do Dono de Obra), nos locais diversos (distintos dos descritos nos artigos anteriores e de acordo com o mapa de acabamentos), aplicado em superfícies previamente acabadas, incluindo reboco de base, cortes, remates, betumação de juntas e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	20,21
76	4.3.2.5	Fornecimento e aplicação de revestimento em paredes interiores das instalações sanitárias dos quartos/apartamentos e instalações sanitárias comuns (conforme mapa de acabamentos), com rolo do tipo "Multisafe Aqual" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, uma demão de argamassa de regularização, aplicado sobre superfícies previamente acabadas a emboço sarrafado, incluindo salpico, emboço e acabamento talochado, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	896,37
	4.3.3	Pavimentos Interiores		
77	4.3.3.1	Fornecimento e aplicação de massame de betão simples com uma espessura de 10 cm, apoiado sobre camada de base existente, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	104,43
78	4.3.3.2	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização com 8 cm de espessura, pronta a receber acabamento final. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à boa execução dos trabalhos. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	3045,09
79	4.3.3.3	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico antiderrapante do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente em hall de entrada, cor cinza (ou outra à escolha do Dono de Obra). Incluindo cimento cola de assentamento, betumação de juntas, cortes, remates e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	9,88



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

80	4.3.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico antiderrapante do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente em instalações sanitárias comuns (fora dos quartos/apartamentos) e balneários, cor cinza (ou outra à escolha do Dono de Obra). Incluindo cimento cola de assentamento, betumação de juntas, cortes, remates e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	178,48
81	4.3.3.5	Fornecimento e assentamento de pavimento cerâmico antiderrapante do tipo CINCA, Nova Arquitetura ou equivalente em locais diversos (distintos dos descritos nos artigos anteriores), cor cinza (ou outra à escolha do Dono de Obra). Incluindo cimento cola de assentamento, betumação de juntas, cortes, remates e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários.Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	574,91
82	4.3.3.6	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo \"Primo Premium\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, em quartos/apartamentos, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	833,88
83	4.3.3.7	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo \"Primo Premium\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, em copas e cozinhas, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	93,45
84	4.3.3.8	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo \"Primo Premium\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, em espaços de circulação, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	513,03
85	4.3.3.9	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo em rolo \"Primo Premium\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, em locais diversos (distintos dos descritos nos artigos anteriores e de acordo com o mapa de acabamentos), incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	372,84
86	4.3.3.10	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo amortecido do tipo \"Omniports Active +\" da Tarquett, ou equivalente, no ginásio, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	161,71
87	4.3.3.11	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo pitonado em rolo \"Multisafe Aqual\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, nas instalações sanitárias dos quartos/apartamentos, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	218,79
88	4.3.3.12	Fornecimento e aplicação de pavimento vinílico homogéneo pitonado em rolo \"Multisafe Aqual\" da Tarket ou equivalente, com 2,0 mm de espessura, em instalações sanitárias comuns, fora dos quartos/apartamentos, incluindo cola apropriada de assentamento, soldadura das juntas de uniao, cortes, remates, e todos os trabalhos, materiais equipamentos e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	48,8
89	4.3.3.13	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico em locais diversos, igual ao pavimento a subir 10 cm na parede, incluindo regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	373,83
90	4.3.3.14	Fornecimento e assentamento de rodapé vinílico, igual ao pavimento, a subir 10 cm em paredes de quartos/apartamentos, incluindo perfil de meia cana do tipo PA100 ou equivalente, regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	740,68



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

91	4.3.3.15	Fornecimento e assentamento de rodapé vinílico, igual ao pavimento, a subir 10 cm em paredes de copas, incluindo perfil de meia cana do tipo PA100 ou equivalente, regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	35,1
92	4.3.3.16	Fornecimento e assentamento de rodapé vinílico, igual ao pavimento, a subir 10 cm em paredes de circulação, incluindo perfil de meia cana do tipo PA100 ou equivalente, regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	445,21
93	4.3.3.17	Fornecimento e assentamento de rodapé vinílico, igual ao pavimento, a subir 10 cm em paredes de locais diversos, incluindo perfil de meia cana do tipo PA100 ou equivalente, regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	238,7
94	4.3.3.18	Fornecimento e assentamento de rodapé vinílico amortecido, igual ao pavimento, a subir 10 cm em paredes de locais diversos, incluindo perfil de meia cana, regularização, assentamento, cola de assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	63,11
95	4.3.3.19	Fornecimento e aplicação de perfil de remate/transição de materiais, a aplicar em junta de separação entre materiais ou divisões distintas, do tipo TPS da Tarkett ou equivalente, regularização e assentamento, cortes, remates, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	173,91
96	4.3.3.20	Fornecimento e aplicação de Sifão do tipo "Freja 50" da Tarett, ou equivalente, a aplicar em todas as instalações sanitárias que contemplem revestimento em piso vinílico, incluindo equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção.	UN	33
	4.3.4	Tetos Interiores		
97	4.3.4.1	Limpeza dos tetos interiores, incluindo equipamentos, materiais e acessórios necessários à correta execução do trabalho, deixando a superfície pronta a receber revestimento de qualquer natureza. Tudo conforme descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos, indicações do fabricante e instruções da fiscalização e as boas regras de construção	m2	3060,76
98	4.3.4.2	Fornecimento e colocação de tecto falso, executados em placas de gesso cartonado de 13 mm de espessura do tipo PLADUR, ou equivalente, assente sobre estrutura metálica invisível atirantada ao teto e parede, incluindo estruturas de suporte e de fixação do sistema, cortes, remates, sancas e recaídas, emassamento, lixagem em toda a superfície e acabamento final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	1780,57
99	4.3.4.3	Fornecimento e colocação de tecto falso, executados em placas de gesso cartonado hidrófugo de 13 mm de espessura do tipo PLADUR, ou equivalente, assente sobre estrutura metálica invisível atirantada ao teto e parede, incluindo estruturas de suporte e de fixação do sistema, cortes, remates, sancas e recaídas, emassamento, lixagem em toda a superfície e acabamento final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	494,68
100	4.3.4.4	Fornecimento e colocação de tecto falso, executados em placas de gesso cartonado acústico de 13 mm de espessura do tipo PLADUR, ou equivalente, assente sobre estrutura metálica invisível atirantada ao teto e parede, incluindo estruturas de suporte e de fixação do sistema, cortes, remates, sancas e recaídas, emassamento, lixagem em toda a superfície e acabamento final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	352,64
101	4.3.4.5	Fornecimento e colocação de tecto falso, executados em placas metálicas, ou equivalente, assente sobre estrutura metálica invisível atirantada ao teto e parede, incluindo estruturas de suporte e de fixação do sistema, cortes, remates, sancas e recaídas, emassamento, lixagem em toda a superfície e acabamento final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	464,23



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

102	4.3.4.6	Fornecimento e aplicação de estuque projetado, com acabamento estanhado, devidamente desempenado e pronto a receber acabamento final de pintura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	45,15
103	4.3.4.7	Fornecimento e aplicação de alçapões constituídos por estrutura em aço galvanizado e placas de gesso com 500x500 mm, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	UN	24
104	4.3.4.8	Fornecimento e aplicação de isolamento acústico sobre teto falso, do tipo "Knauf Insulation" ou equivalente, com 40 mm de espessura incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	132,22
	4.3.5	Escadas Interiores		
	4.3.5.1	Fornecimento e aplicação de peças unicas em granito à cor amarelo da região em patamares de lanço de escadas, com 3 cm de espessura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.		
105	4.3.5.1.1	94 x 130 cm	UN	1
106	4.3.5.1.2	100 x 245 cm	UN	1
107	4.3.5.1.3	144 x 140 cm	UN	1
108	4.3.5.1.4	246 x 140 cm	UN	1
	4.3.5.2	Fornecimento e aplicação de peças unicas em granito à cor amarelo da região em cobertor de lanço de escadas, com 3 cm de espessura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.		
109	4.3.5.2.1	72 x 22 cm	UN	13
110	4.3.5.2.2	88 x 26 cm	UN	10
111	4.3.5.2.3	94 x 25 cm	UN	2
112	4.3.5.2.4	122 x 29 cm	UN	23
113	4.3.5.2.5	140 x 30 cm	UN	21
114	4.3.5.2.6	144 x 30 cm	UN	3
	4.3.5.3	Fornecimento e aplicação de peças unicas em granito à cor amarelo da região em espelhos de lanço de escadas, com 3 cm de espessura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.		
115	4.3.5.3.1	72 x 20 cm	UN	14
116	4.3.5.3.2	88 x 20 cm	UN	11
117	4.3.5.3.3	94 x 20 cm	UN	3
118	4.3.5.3.4	122 x 20 cm	UN	27
119	4.3.5.3.5	140 x 20 cm	UN	24
120	4.3.5.3.6	144 x 20 cm	UN	4
121	4.3.5.4	Fornecimento e aplicação de peças unicas em granito à cor amarelo da região em rodapé, com 7 cm de altura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	66,44
	4.3.6	Escadas exteriores		
122	4.3.6.1	Fornecimento e aplicação de peças unicas em granito à cor amarelo da região em patamares de lanço de escadas, com 3 cm de espessura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	10,73



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

123	4.3.6.2	Fornecimento e aplicação de peças únicas em granito à cor amarelo da região em cobertor de lanço de escadas, com 154 x 34 x 3, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	UN	18
124	4.3.6.3	Fornecimento e aplicação de peças únicas em granito à cor amarelo da região em espelho de lanço de escadas, com 154 x 16 x 3, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	UN	19
125	4.3.6.4	Fornecimento e aplicação de peças únicas em granito à cor amarelo da região em rodapé, com 7 cm de altura, incluindo argamassa/cola de assentamento, betumação de juntas, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	ml	16,29
4.4	PINTURAS			
4.4.1	Paredes Exteriores			
126	4.4.1.1	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em paredes exteriores com acabamento VISOPLAST RSTF da VIERO ou equivalente, incluindo massa adesiva, rede em fibra de vidro, primário a base de água, bem como todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	1852,31
4.4.2	Paredes Interiores			
127	4.4.2.1	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em paredes interiores estucadas, incluindo o prévio tratamento das mesmas com tinta aquosa AQUASIL MAT da CLASSIDUR, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	5037,29
128	4.4.2.2	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em paredes interiores estucadas, incluindo o prévio tratamento das mesmas com tinta aquosa anti-fúngica da ROBBIALAC, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	263,78
4.4.3	Tetos Interiores			
129	4.4.3.1	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos falsos de gesso cartonado, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa AQUASIL MAT da CLASSIDUR, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	1780,57
130	4.4.3.2	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos falsos de gesso cartonado hidrófugo, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa anti-fúngica da ROBBIALAC, ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	494,68
131	4.4.3.3	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos falsos de gesso cartonado acústico, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa do tipo AQUASIL MAT da CLASSIDUR ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	352,64
132	4.4.3.4	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos de escadas interiores estucados, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa do tipo AQUASIL MAT da CLASSIDUR ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	34,27



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

133	4.4.3.5	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos interiores estucados, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa do tipo AQUASIL MAT da CLASSIDUR ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	38,22
134	4.4.3.6	Execução de pintura à cor RAL 9010 (branco) em tetos interiores estucados, incluindo o prévio tratamento dos mesmos com tinta aquosa anti-fungica da ROBBIALAC ou equivalente, com as demãos necessárias a um perfeito acabamento, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações dos fabricantes, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	6,93
	4.5	CARPINTARIAS		
	4.5.1	Portas interiores		
	4.5.1.1	Fornecimento e colocação de portas interiores tipo Portaro, linha hospitalar da Vicaima Dekordor HPL ou equivalente, cor branca, incluindo aros, guarnições, puxadores, fechaduras, ferragens, batentes de porta, e todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme o mapa de vãos, especificações do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
135	4.5.1.1.1	P1_ 80 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	36
136	4.5.1.1.2	P2_ 90 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	2
137	4.5.1.1.3	P3_ 140 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	1
138	4.5.1.1.4	P4_ 110 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	27
139	4.5.1.1.5	P5_ 110 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	17
140	4.5.1.1.6	P6_ 80 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	23
141	4.5.1.1.7	P7_ 80 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	18
142	4.5.1.1.8	P8_ 70 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	6
143	4.5.1.1.9	P9_ 150 x 200 cm / 2 folhas de abrir	UN	1
144	4.5.1.1.10	P10_ 90 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	6
145	4.5.1.1.11	P11_ 85 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	4
146	4.5.1.1.12	P12_ 85 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	6
147	4.5.1.1.13	P13_ 80 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	1
148	4.5.1.1.14	P14_ 90 x 200 cm / 1 folha de abrir	UN	1
	4.5.2	Armários		
	4.5.2.1	Fornecimento e aplicação de armários em madeira lacada a branco, conforme peças desenhadas, incluindo guarnições, dobradiças invisíveis, módulos de gavetas, varão Ø 20mm em inox, puxadores e todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme o mapa de carpintarias - Armários, especificações do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
149	4.5.2.1.1	A1_ 250 x 230 cm	UN	4
150	4.5.2.1.2	A2_ 80 x 230 cm	UN	2
151	4.5.2.1.3	A3_ 190 x 230 cm	UN	8
152	4.5.2.1.4	A4_ 357 x 230 cm	UN	2
153	4.5.2.1.5	A5_ 230 x 230	UN	4
154	4.5.2.1.6	A6_ 220 x 230 cm	UN	3
155	4.5.2.1.7	A7_ 120 x 230 cm	UN	1
156	4.5.2.1.8	A8_ 315 x 230 cm	UN	1
157	4.5.2.1.9	A9_ 283 x 230 cm	UN	5
158	4.5.2.1.10	A10_ 334 x 230 cm	UN	1
159	4.5.2.1.11	A11_ 155 x 230 cm	UN	1
160	4.5.2.1.12	A12_ 310 x 230 cm	UN	2
161	4.5.2.1.13	A13_ 377 x 230 cm	UN	7



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

162	4.5.2.1.14	A14_ 300 x 230 cm	UN	1
163	4.5.2.1.15	A15_ 275 x 230 cm	UN	1
164	4.5.2.1.16	A16_ 330 x 230 cm	UN	1
165	4.5.2.1.17	A17_ 267 x 145 cm	UN	1
166	4.5.2.1.18	A18_ 150 x 230 cm	UN	1
167	4.5.2.1.19	A19_ 235 x 230 cm	UN	1
168	4.5.2.1.20	A20_ 327 x 253 cm	UN	1
169	4.5.2.1.21	A21_ 60 x 40 cm	UN	1
170	4.5.2.1.22	A22_ 43 x 67 cm	UN	2
171	4.5.2.1.23	Jl1_ 240 x 100	UN	1
172	4.5.2.5	Fornecimento e aplicação de corrimão de parede em régua de mogno maciço acabado a verniz à base de resinas epoxi, (semelhante ao já aplicado), assente em fasquias fixas à parede, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme especificações, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	234
4.6	SERRALHARIAS			
4.6.1	Portas exteriores			
4.6.1.1	Fornecimento e colocação de portas de abrir, de correr ou aro fixo em alumínio do tipo série AT 52 mm da Sosoares ou equivalente à cor RAL 7016 (cinza antracite), com rotura térmica e vidro duplo de 6 mm laminado + caixa de ar 12 mm + 4 mm Planiterm da Saintgobain ou semelhante, incluindo aro, fixação, fechadura (com chave própria), e ferragens, tudo de acordo com o mapa de vãos. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.			
173	4.6.1.1.1	Pe01 - 1.40 x 2.00 m / 1 folha de abrir	UN	2
174	4.6.1.1.2	Pe02 - 0.86 x 2.00 m / 1 folha de abrir	UN	2
175	4.6.1.1.3	Pe03 - 3.00 x 2.20 m / 2 folha de abrir (0.75+0.75) + fixo (1.50)	UN	1
176	4.6.1.1.4	Pe04 - 3.18 x 2.20 m / fixo + 2 folhas de abrir (1.10+1.10) + fixo	UN	1
177	4.6.1.1.5	Pe05 - 1.00 x 2.00 m / 1 folha de abrir	UN	3
178	4.6.1.1.6	Pe06 - 2.00 x 2.20 m / 2 folhas de abrir (1.00 + 1.00)	UN	1
179	4.6.1.1.7	Pe07 - 2.76 x 2.20 m / 4 folhas de abrir (0.69 + 0.69 + 0.69 + 0.69)	UN	1
180	4.6.1.1.8	Pe08 - 0.70 x 2.00 m / 1 folha de abrir	UN	1
181	4.6.1.1.9	Pe09 - 1.50 x 2.00 m / 2 folhas de abrir (1.15 + 0.35)	UN	1
182	4.6.1.1.10	Pe10 - 2.06 x 2.20 / fixo + 2 folhas de abrir (0.70+0.70) +fixo	UN	1
4.6.2	Janelas exteriores			
4.6.2.1	Fornecimento e colocação de janelas em alumínio do tipo série AT 52 mm da Sosoares ou equivalente à cor RAL 7016 (cinza antracite), com rotura térmica e vidro duplo de 6 mm laminado + caixa de ar 12 mm + 4 mm Planiterm da Saintgobain ou semelhante, incluindo aro, fixação, fechadura (com chave própria), e ferragens, proteção pelo exterior por intermédio de estores com apainelados em PVC na caixa de estores (respeitando o layout inerente à primeira fase de requalificação). Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.			
183	4.6.2.1.1	Je01_ 1.40 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	21
184	4.6.2.1.2	Je02_ 1.00 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	1
185	4.6.2.1.3	Je03_ 0.55 x 0.90 / 1 folha, oscilobatente	UN	2
186	4.6.2.1.4	Je04_ 1.60 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	6
187	4.6.2.1.5	Je05_ 0.80 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	6
188	4.6.2.1.6	Je06_ 0.60 x 0.70 / 1 folha, oscilobatente	UN	6
189	4.6.2.1.7	Je07_ 0,70 x 0.90 / 1 folha, oscilobatente	UN	2
190	4.6.2.1.8	Je08_ 1.20 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

191	4.6.2.1.9	Je09_ 1.45 x 1.40 / 2 folhas, oscilobatente	UN	4
192	4.6.2.1.10	Je10_ 1.45 x 1.20 / 2 folhas, oscilobatente	UN	8
193	4.6.2.1.11	Je11_ 1.40 x 0.75 / 2 folhas, 1 fixo e 1 vasculante	UN	2
194	4.6.2.1.12	Je12_ 0.90 x 1.05 / 2 folhas, 1 fixo e 1 vasculante	UN	2
195	4.6.2.1.13	Je13_ 1.35 x 1.00 / 2 folhas, oscilobatente	UN	12
196	4.6.2.1.14	Je14_ 1.70 x 1.20 / 2 folhas, oscilobatente	UN	2
197	4.6.2.1.15	Je15_ 1.60 x 2.00 / 2 folhas, 1 fixa, 1 oscilobatente com gradeamento	UN	8
198	4.6.2.1.16	Je16_ 2.25 x 2.00 / 2 folhas, 1 fixa, 1 oscilobatente com gradeamento	UN	6
199	4.6.2.1.17	Je17_ 0.60 x 2.00 / 1 folha vasculante	UN	2
200	4.6.2.1.18	Je18_ 2.54 x 2.00 / 2 folhas, 1 fixa, 1 oscilobatente com gradeamento	UN	2
201	4.6.2.1.19	Je19_ 3.00 x 2.00 / 2 folhas, 1 fixa, 1 oscilobatente com gradeamento	UN	1
202	4.6.2.1.20	Je20_ 1.50 x 1.20 / 1 folha, fixo	UN	3
203	4.6.2.1.21	Je21_ 1.35 x 0.90 / 2 folhas, oscilobatente	UN	1
204	4.6.2.1.22	Je22_ 1.60 x 0.65 / 2 folhas, oscilobatente	UN	3
205	4.6.2.1.23	Je23_ 0.70 x 1.00 / 1 folha, oscilobatente	UN	1
206	4.6.2.1.24	Je24_ 0.50 x 1.00 / 1 folha, oscilobatente	UN	1
207	4.6.2.1.25	Je25_ 0.50 x 2.00 / 1 folha, fixa	UN	2
208	4.6.2.1.26	Je26_ 1.70 x 0.30 / 1 folha, fixa	UN	1
209	4.6.2.1.27	Je27_ 0.50 x 0.55 / 1 folha, oscilobatente	UN	2
210	4.6.2.1.28	Je28_ 0.60 x 0.90 / 1 folha, oscilobatente	UN	1
211	4.6.2.1.29	Je29_ 2.00 x 0.60 x 0.90 / 1 folha, fixa	UN	1
212	4.6.2.1.30	Je30_ 0.60 x 0.97	UN	1
	4.6.3	Janelas interiores		
	4.6.3.1	Fornecimento e colocação de janelas em alumínio do tipo série AT 52 mm da Sosoares ou equivalente à cor RAL 7016 (cinza antracite), com rotura térmica e vidro duplo de 6 mm laminado + caixa de ar 12 mm + 4 mm Planiterm da Saintgobain ou semelhante, incluindo aro, fixação, fechadura (com chave própria), e ferragens. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
213	4.6.3.1.1	Ji01_ 2,82 x 2,20 / fixo	UN	1
214	4.6.3.1.2	Ji02_ 1.77 x 2,20 / fixo	UN	1
	4.6.4	Hall Entrada		
215	4.6.4.1	Fornecimento e colocação de estrutura metálica para formação de hall de entrada a formar o vão He01 (conforme mapa de vãos), o tipo série AT 52 mm da Sosoares ou equivalente à cor RAL 7016 (cinza antracite), com rotura térmica e vidro duplo de 6 mm laminado + caixa de ar 12 mm + 4 mm Planiterm da Saintgobain ou semelhante, incluindo aro, fixação, fechadura (com chave própria), e ferragens. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	1
	4.6.5	Portão de garagem		
216	4.6.5.1	Fornecimento e colocação de portão seccionado 2,75 x 2,00 m à cor RAL 7016 (cinza antracite), electrificado e automatizado. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	1
	4.6.6	Guardas Exteriores		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

217	4.6.6.1	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, em zona próxima ao elevador, com 100 cm de altura, constituído aço laminado a frio, constituído por tubo diâmetro 50 mm em passamão, tubo diâmetro 50 mm intermédio e barras de 40x10 mm, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	23,6
218	4.6.6.2	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, na zona do estendal exterior, com 100 cm de altura, constituído aço laminado a frio, constituído por tubo diâmetro 50 mm em passamão, tubo diâmetro 50 mm intermédio e barras de 40x10 mm, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	45,21
219	4.6.6.3	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, na zona exterior do CAO, com 100 cm de altura, constituído aço laminado a frio, constituído por tubo diâmetro 50 mm em passamão, tubo diâmetro 50 mm intermédio e barras de 40x10 mm, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	78,49
220	4.6.6.4	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, nas escadarias exteriores, com 100 cm de altura, constituído aço laminado a frio, constituído por tubo diâmetro 50 mm em passamão, tubo diâmetro 50 mm intermédio e barras de 40x10 mm, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	17,2
221	4.6.6.5	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, em vãos exteriores, com 100 cm de altura, contituído por perfil retangular em inox 50 x 20 cm e painel em vidro laminado 44.1, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	16,07
222	4.6.6.6	Fornecimento e aplicação de guarda corpos, em cobertura acessível, com 100 cm de altura, contituído por perfil retangular em inox 50 x 20 cm e painel em vidro laminado 44.1, incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a uma perfeita fixação e acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	3,86
	4.6.7	Guardas Interiores		
223	4.6.7.1	Fornecimento e colocação de corrimão de parede em aço inox, a aplicar em escadarias interiores, constituído por tubo de 50 mm de diâmetro, incluindo elementos de fixação, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	44,37
224	4.6.7.2	Fornecimento e colocação de corrimão de parede em aço inox, a aplicar em rampas interiores, constituído por tubo de 50 mm de diâmetro, incluindo elementos de fixação, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	28,07
225	4.6.7.3	Fornecimento e colocação de Guarda corpos em aço inox, a aplicar em escadarias interiores, com 110 cm de altura, constituído por corrimão em perfil tubular de 50 mm de diâmetro, e suportes verticais em conformidade com o vão a vencer, incluindo elementos de fixação, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	29,06
226	4.6.7.4	Fornecimento e colocação de Guarda corpos em aço inox, a aplicar em rampas interiores, com 110 cm de altura, constituído por corrimão em perfil tubular de 50 mm de diâmetro, e suportes verticais em conformidade com o vão a vencer, incluindo elementos de fixação, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	ml	43,01
	4.6.8	Clarabóias		
227	4.6.8.1	Fornecimento e aplicação de clarabóia em alumínio C01 (0.70 x 0.70 m), abertura elétrica com interruptor na parede. Incluindo as necessárias infraestruturas elétricas, todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento.Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	3



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

228	4.6.8.2	Fornecimento e colocação de clarabóia em alumínio C02 (0.70 x 0.70 m). Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários a um perfeito acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	3
	4.7	CANTARIAS		
	4.7.1	Soleiras		
	4.7.1.1	Fornecimento e aplicação de soleiras em pedra de granito amarela da região, em conformidade com o edificado na 1ª fase de requalificação, adaptadas à caixilharia, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito assentamento e acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
229	4.7.1.1.1	S01_ 50 + 5 cm	UN	2
230	4.7.1.1.2	S02_ 60 + 5 cm	UN	2
231	4.7.1.1.3	S03_ 70 + 5 cm	UN	1
232	4.7.1.1.4	S04_ 86 + 5 cm	UN	2
233	4.7.1.1.5	S05_ 100 + 5 cm	UN	4
234	4.7.1.1.6	S06_ 140 + 5 cm	UN	2
235	4.7.1.1.7	S07_ 150 + 5 cm	UN	1
236	4.7.1.1.8	S08_ 160 + 5 cm	UN	8
237	4.7.1.1.9	S09_ 200 + 5 cm	UN	2
238	4.7.1.1.10	S10_ 206 + 5 cm	UN	1
239	4.7.1.1.11	S11_ 225 + 5 cm	UN	6
240	4.7.1.1.12	S12_ 254 + 5 cm	UN	2
241	4.7.1.1.13	S13_ 275 + 5 cm	UN	2
242	4.7.1.1.14	S14_ 300 + 5 cm	UN	2
243	4.7.1.1.15	S15_ 318 + 5 cm	UN	1
	4.7.2	Peitoris		
	4.7.2.1	Fornecimento e aplicação de peitoris em pedra de granito amarela da região, em conformidade com o edificado na 1ª fase de requalificação, adaptadas à caixilharia, incluindo, incluindo isolamento térmico com 20 mm de espessura da WEDI, ou equivalente, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito assentamento e acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de		
244	4.7.2.1.1	P01_ 50 + 5 cm	UN	2
245	4.7.2.1.2	P02_ 55 + 5 cm	UN	2
246	4.7.2.1.3	P03_ 60 + 5 cm	UN	6
247	4.7.2.1.4	P04_ 70 + 5 cm	UN	5
248	4.7.2.1.5	P05_ 80 + 5 cm	UN	2
249	4.7.2.1.6	P06_ 90 + 5 cm	UN	2
250	4.7.2.1.7	P07_ 100 + 5 cm	UN	1
251	4.7.2.1.8	P08_ 120 + 5 cm	UN	1
252	4.7.2.1.9	P09_ 135 + 5 cm	UN	13
253	4.7.2.1.10	P10_ 140 + 5 cm	UN	22
254	4.7.2.1.11	P11_ 145 + 5 cm	UN	12
255	4.7.2.1.12	P12_ 150 + 5 cm	UN	3
256	4.7.2.1.13	P13_ 160 + 5 cm	UN	9
257	4.7.2.1.14	P14_ 170 + 5 cm	UN	3
258	4.7.2.1.15	P15_ 200 + 5 cm	UN	1
	4.7.3	Ombreiras		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	4.7.3.1	Fornecimento e aplicação de ombreiras em pedra de granito amarela da região, em conformidade com o edificado na 1ª fase de requalificação, adaptadas à caixilharia, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito assentamento e acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
259	4.7.3.1.1	Omb01_ 30 cm	UN	2
260	4.7.3.1.2	Omb02_ 55 cm	UN	4
261	4.7.3.1.3	Omb03_ 60 cm	UN	1
262	4.7.3.1.4	Omb04_ 65 cm	UN	6
263	4.7.3.1.5	Omb05_ 70 cm	UN	12
264	4.7.3.1.6	Omb06_ 75 cm	UN	4
265	4.7.3.1.7	Omb07_ 90 cm	UN	75
266	4.7.3.1.8	Omb08_ 100 cm	UN	34
267	4.7.3.1.9	Omb09_ 105 cm	UN	6
268	4.7.3.1.10	Omb10_ 120 cm	UN	12
269	4.7.3.1.11	Omb11_ 140 cm	UN	8
270	4.7.3.1.12	Omb12_ 145 cm	UN	16
271	4.7.3.1.13	Omb13_ 200 cm	UN	62
272	4.7.3.1.14	Omb14_ 220 cm	UN	16
	4.7.4	Padieiras		
	4.7.4.1	Fornecimento e aplicação de padieiras em pedra de granito amarela da região, em conformidade com o edificado na 1ª fase de requalificação, adaptadas à caixilharia, incluindo, incluindo isolamento térmico com 20 mm de espessura da WEDI, ou equivalente, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a um perfeito assentamento e acabamento. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de		
273	4.7.4.1.1	Pad01_ 50 + 5 cm	UN	4
274	4.7.4.1.2	Pad02_ 55 + 5 cm	UN	2
275	4.7.4.1.3	Pad03_ 60 + 5 cm	UN	8
276	4.7.4.1.4	Pad04_ 70 + 5 cm	UN	6
277	4.7.4.1.5	Pad05_ 80 + 5 cm	UN	2
278	4.7.4.1.6	Pad06_ 86 + 5 cm	UN	2
279	4.7.4.1.7	Pad07_ 90 + 5 cm	UN	2
280	4.7.4.1.8	Pad08_ 100 + 5 cm	UN	5
281	4.7.4.1.9	Pad09_ 120 + 5 cm	UN	1
282	4.7.4.1.10	Pad10_ 135 + 5 cm	UN	13
283	4.7.4.1.11	Pad11_ 140 + 5 cm	UN	24
284	4.7.4.1.12	Pad12_ 145 + 5 cm	UN	12
285	4.7.4.1.13	Pad13_ 150 + 5 cm	UN	4
286	4.7.4.1.14	Pad14_ 160 + 5 cm	UN	17
287	4.7.4.1.15	Pad15_ 170 + 5 cm	UN	3
288	4.7.4.1.16	Pad16_ 200 + 5 cm	UN	1
289	4.7.4.1.17	Pad17_ 206 + 5 cm	UN	1
290	4.7.4.1.18	Pad18_ 225 + 5 cm	UN	6
291	4.7.4.1.19	Pad19_ 254 + 5 cm	UN	2
292	4.7.4.1.20	Pad20_ 275 + 5 cm	UN	2
293	4.7.4.1.21	Pad21_ 300 + 5 cm	UN	2
294	4.7.4.1.22	Pad22_ 318 + 5 cm	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	4.8	COBERTURAS		
	4.8.1	Cobertura plana não visitável		
295	4.8.1.1	Fornecimento e execução de cobertura não visitável (para escadas metálicas exteriores), executada com camada de forma em argamassa de cimento e areia grossa a formar pendente de 2% com 8 cm de espessura média, superfície afagada, telas impermeabilizantes do tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg da TEXSA ou equivalente, a dobrar 15 cm na face interior das platibandas, manta geotextil do tipo TERRAM 1000 da TEXSA ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura do tipo ROOFMATE SL ou equivalente, com acabamento a godo rolado branco, incluindo elementos secundário, remates, ligações, acessórios, vedações, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a uma correta execução. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	16,7
296	4.8.1.2	Fornecimento e execução de cobertura não visitável (para encerramento de varandas P2), executada com camada de forma em argamassa de cimento e areia grossa a formar pendente de 2% com 8 cm de espessura média, superfície afagada, telas impermeabilizantes do tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg da TEXSA ou equivalente, a dobrar 15 cm na face interior das platibandas, manta geotextil do tipo TERRAM 1000 da TEXSA ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura do tipo ROOFMATE SL ou equivalente, com acabamento a godo rolado branco, incluindo elementos secundário, remates, ligações, acessórios, vedações, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a uma correta execução. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	45,15
	4.8.2	Cobertura plana visitável		
297	4.8.2.1	Fornecimento e execução de cobertura visitável, no sistema de cobertura invertida, executada com camada de forma em argamassa de cimento e areia grossa a formar pendente de 2% com 8 cm de espessura média, superfície afagada, telas impermeabilizantes do tipo HIPER MORTERPLAS 4 kg da TEXSA ou equivalente, a dobrar 30 cm na face interior das platibandas, manta geotextil do tipo TERRAM 1000 da TEXSA ou equivalente, isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido, com 8 cm de espessura do tipo ROOFMATE SL ou equivalente, calços reguláveis para suportar revestimento, incluindo elementos secundário, remates, ligações, acessórios, vedações, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários a uma correta execução. Tudo conforme especificações técnicas do fornecedor, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	72,27
298	4.8.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento cerâmico antiderrapante 30 x 30 cm, incluindo cimento cola de assentamento, betumação de juntas, cortes, remates e limpeza final, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	72,27
	4.8.3	Cobertura inclinada		
299	4.8.3.1	Fornecimento e assentamento de telha cerâmica do tipo tecno à cor vermelho natural, com garantia de 35 anos, ou equivalente, incluindo telhas/ remates de cumeeiras e rincões, e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com recomendações do fabricante. Na aplicação da nova telha sobre a coberturas existentes, deve adequar-se o tipo de telha ao sistema de sustentação existente (deve o empreiteiro ter em condição o acima descrito aquando da apresentação da sua proposta.)	m2	1384,96
300	4.8.3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido com 8 cm de espessura do tipo ROOFMATE SL ou equivalente, incluindo ripa, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m2	1384,96
	4.8.4	Platibanda		
301	4.8.4.1	Execução de muretes para formação de platibanda com 36 cm de espessura e 15 cm de altura, incluindo argamassa de assentamento. todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m	41,2
	4.8.5	Rufos		
302	4.8.5.1	Execução de rufo em alumínio com 56 cm de desenvolvimento (36 + 8 + 2 + 2 abas 5 cm), sobre platibanda, em forma de U, com as abas a dobrar 5 cm sobre as faces interior e exterior, incluindo presilhas ocultas de fixação, soldadura, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme as indicações do fabricante, descrição em peças desenhadas, condições do caderno de encargos e indicações da fiscalização e as boas regras de construção.	m	41,2
	4.9	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	4.9.1	Loiças sanitárias		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	4.9.1.1	Fornecimento e aplicação de louças sanitárias, incluindo todas as ligações, ferragens, sifão, fixações, impermeabilizações, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
303	4.9.1.1.1	E1_ Vaso sanitário do tipo Sanindusa série New Care, ou equivalente, estrutura de suporte do tipo sanifix ou equivalente, tampo e placa de descarga do tipo Sanindusa Plan, ou equivalente, incluindo o fornecimento e aplicação de todos os mecanismos, tanque (combifix), suportes de encastrar apropriados ao apoio, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	59
304	4.9.1.1.2	E2_ Urinol do tipo Sanindusa série Ria ou equivalente, e respetivo fluxómetro. incluindo o fornecimento e aplicação de todos os mecanismos, suportes apropriados ao apoio, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	7
305	4.9.1.1.3	E3_ Lavatório mural do tipo Sanindusa New WcCare, ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado à parede a que se vai aplicar, torneira do tipo Sanindusa Easy ou equivalente e válvula clic /clac automática, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	40
306	4.9.1.1.4	E4_ Lavatório de canto do tipo Sanindusa série ou Cetus Basic, ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado à parede a que se vai aplicar, torneira do tipo Sanindusa Easy ou equivalente, e válvula clic/clac automática, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	5
307	4.9.1.1.5	E5_ Lavatório de pousar do tipo Sanindusa série Newday 47 ou equivalente, de encastrar, incluindo kit de fixação adequado, torneira tipo Sanindusa Easy, ou equivalente, e válvula clic/clac automática, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	26
308	4.9.1.1.6	E5b_ Barra em inox escovado de apoio basculante 80 cm do tipo Sanindusa série New WcCare ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	79
309	4.9.1.1.7	E6_ Banco de chuveiro rebatível do tipo Sanindusa série New WcCare ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	34
310	4.9.1.1.8	E7_ Barra em inox escovado de apoio simples 80 cm do tipo Sanindusa série New WcCare ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	99
311	4.9.1.1.9	E8_ Ralo em Inox com dimensão 20 x 20 cm, incluindo fixação adequada, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	33
312	4.9.1.1.10	E9_ Bidé branco do tipo Sanindusa série compacto cetus ou equivalente, com estrutura de suporte para bidé, torneira tipo Sanindusa Easy, ou equivalente e válvula clic/clac automática, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	32
313	4.9.1.1.11	E10_ Pia hospitalar do tipo Sanindusa, ou equivalente, incluindo kit de fixação adequado à parede a que se vai aplicar, fluxómetro e grelha para pia hospitalar do tipo Sanindusa ou equivalente, trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	4
314	4.9.1.1.12	E13_ Bancada inox com lavadouro, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	7
	4.9.1.1.13	Fornecimento e colocação de duches, incluindo misturadora de base de duche com chuveiro flexível e suporte orientável, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
315	4.9.1.1.13.1	Base de duche 700 x 900 mm	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

316	4.9.1.1.13 .2	Base de duche 800 x 800 mm	UN	4
317	4.9.1.1.13 .3	Base de duche 800 x 1200 mm	UN	31
318	4.9.1.1.13 .4	Base de duche 900 x 1000 mm	UN	2
319	4.9.1.1.13 .5	Duche de Pavimento 800 x 1860 mm	UN	1
320	4.9.1.1.13 .6	Duche de Pavimento 1500 x 1500 mm	UN	1
	4.9.1.1.14	Fornecimento e colocação de espelho incolor, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta fixação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.		
321	4.9.1.1.14 .1	Espelho sobre lavatório mural angular 450 x 450 mm	UN	5
322	4.9.1.1.14 .2	Espelho sobre lavatório mural com 570 mm de comprimento	UN	3
323	4.9.1.1.14 .3	Espelho sobre lavatório mural com 670 mm de comprimento	UN	37
324	4.9.1.1.14 .4	Espelho sobre bancada de lavatório < 1000 mm	UN	2
325	4.9.1.1.14 .5	Espelho sobre bancada de lavatório 1000 < 1500 mm	UN	5
326	4.9.1.1.14 .6	Espelho sobre bancada de lavatório 1500 < 2000 mm	UN	4
327	4.9.1.1.14 .7	Espelho sobre bancada de lavatório > 2000 mm	UN	3
	4.9.1.1.15	Bancada para lavatório com comprimento variável x 400 mm largura x 100 mm altura, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de		
328	4.9.1.1.15 .1	Comprimento = 860 mm	UN	1
329	4.9.1.1.15 .2	Comprimento = 930 mm	UN	1
330	4.9.1.1.15 .3	Comprimento = 1100 mm	UN	1
331	4.9.1.1.15 .4	Comprimento = 1130 mm	UN	1
332	4.9.1.1.15 .5	Comprimento = 1335 mm	UN	1
333	4.9.1.1.15 .6	Comprimento = 1450 mm	UN	2
334	4.9.1.1.15 .7	Comprimento = 1586 mm	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

335	4.9.1.1.15 .8	Comprimento = 1678 mm	UN	1
336	4.9.1.1.15 .9	Comprimento = 2130 mm	UN	1
337	4.9.1.1.15 .10	Comprimento = 2430 mm	UN	1
338	4.9.1.1.15 .11	Comprimento = 2560 mm	UN	1
339	4.9.1.1.15 .12	Bancada para lavatório 1800 x 600 x 100 mm	UN	2
	4.9.1.1.16	Painéis de Compacto Fenólico		
340	4.9.1.1.16 .1	Fornecimento e montagem de separador de urinól em painel compacto fenólico, incluindo ferragens, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	7
341	4.9.1.1.16 .2	Fornecimento e assentamento de cabines de instalações sanitárias com 200 cm de altura, em painel compacto fenólico, incluindo ferragens, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	m2	60,87
342	4.9.1.1.16 .3	Integração de portas 80 x 200 cm no painel compacto fenólico, incluindo ferragens, todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção.	UN	15
343	4.9.1.1.16 .4	Fornecimento aplicação de cacifos a aplicar nas instalações sanitárias dos balneários em painéis de compacto fenólico do tipo, Derwo ou equivalente, produzidos com placas de fenólico compacto (HPL) de 10mm (portas, laterais e topos) e 4mm (costas), equipamento inerte, hidrófugo, antibacteriano, antifúngico, e retardante ao fogo. A estrutura autoportante será assente sobre suportes niveladores em nylon; dobradiças de montagem oculta e Inox AISI 304. Varão de suporte anti vandálico para roupa; fechadura de cadeado. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção. Todo o equipamento é fornecido completo, montado e pronto a funcionar.	UN	31
344	4.9.1.1.16 .5	Fornecimento aplicação de armários a aplicar na zona da rouparia em painéis de compacto fenólico do tipo, Derwo ou equivalente, produzidos com placas de fenólico compacto (HPL) de 10mm e 4mm (costas), equipamento inerte, hidrófugo, antibacteriano, antifúngico, e retardante ao fogo dobradiças de montagem oculta e Inox AISI 304. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de construção. Todo o equipamento é fornecido completo, montado e pronto a funcionar.	vg	1
	4.9.1.1.17	Fornecimento e colocação de acessórios para casas de banho do tipo JNF, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, equipamentos, materiais e acessórios necessários à sua correta aplicação. Tudo conforme especificações técnicas do fabricante, caderno de encargos, descrição em peças desenhadas, indicações da fiscalização e com as boas regras de		
345	4.9.1.1.17 .1	Dispensador de sabão líquido de parede.	UN	58
346	4.9.1.1.17 .2	Dispositivo automático de secagem de mãos.	UN	14
347	4.9.1.1.17 .3	Dispensador de toalhas individuais de papel, em inox, IN.60.556.	UN	44
348	4.9.1.1.17 .4	Caixote de Lixo de pedal, 6 L, em inox.	UN	60
349	4.9.1.1.17 .5	Porta-rolos em inox com tampa.	UN	59
350	4.9.1.1.17 .6	Porta-piaçaba de parede em inox.	UN	43



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	5	ESTABILIDADE (DE ACORDO COM O PROJETO DE ESPECIALIDADE)		
	5.1	FUNDAÇÕES (LAJE ACESSO A VEÍCULOS)		
	5.1.1	Regularização		
351	5.1.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	126,19
	5.1.2	Superficiais		
352	5.1.2.1	Fornecimento e aplicação de sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 98,6 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	24,824
	5.1.3	Vigas de Fundação		
353	5.1.3.1	Fornecimento e aplicação de lintel de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 83,4 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	14,59
354	5.1.3.2	Fornecimento e aplicação de viga de equilíbrio de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 119,6 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	19,39
	5.2	ESTRUTURAS (LAJE ACESSO A VEÍCULOS)		
	5.2.1	Betão Armado		
355	5.2.1.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	100,3
356	5.2.1.2	Fornecimento e aplicação de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 138,9 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	6,52
357	5.2.1.3	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	157,16
358	5.2.1.4	Fornecimento e aplicação de viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 99,4 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	23,31
359	5.2.1.5	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,109 m³/m², e aço, A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 0,7 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" 2VP3 - 48 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 71 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	382,02
	5.2.2	Escada Metálica		
360	5.2.2.1	Fornecimento e aplicação de estrutura de escada em Aço S275JR (Fe430) composta de lanços e patamares, perfis laminados a quente, peças simples das séries HEB, UPN e IPE estrutura soldada, degraus e patamares executados em grelha de aço galvanizado tipo (grating) e gradeamento em perfis tubulares metálicos e em cabos de aço galvanizado com os respectivos reforços, com esquema de pintura: Decapagem a SA 2 1/2, primário de epoxy com 50 microns e acabamento a esmalte de 50 microns. De acordo com os desenhos de estabilidade.	vg	1
361	5.2.2.2	Fornecimento e aplicação de laje mista de 12 cm de altura, com chapa colaborante de aço galvanizado com forma trapezoidal, de 0,75 mm de espessura, 70 mm de altura do perfil e 210 mm de distância entre-eixos, 10 conectores soldados de aço galvanizado, de 19 mm de diâmetro e 81 mm de altura e betão armado realizado com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, volume total de betão 0,082 m³/m²; aço A400 NR, com uma quantidade total de 1 kg/m²; e malha electrossoldada AR42 de aço A500 EL; apoiada toda ela sobre estrutura metálica. Inclusive 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. De acordo com os desenhos de estabilidade.	m2	16



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	5.3	Trabalhos Complementares		
362	5.3.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1
	5.4	FUNDAÇÕES (ZONA REFEITÓRIO / COPA_RC)		
	5.4.1	Regularização		
363	5.4.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	28,55
	5.4.2	Superficiais		
364	5.4.2.1	Fornecimento e aplicação de sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 81,1 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	8,029
	5.4.3	Vigas de Fundação		
365	5.4.3.1	Fornecimento e aplicação de lintel de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 91,1 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	3,48
366	5.4.3.2	Fornecimento e aplicação de viga de equilíbrio de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 131,3 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	1,55
	5.5	ESTRUTURAS (ZONA REFEITÓRIO / COPA_RC)		
	5.5.1	Betão Armado		
367	5.5.1.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de entre 3 e 4 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	39,7
368	5.5.1.2	Fornecimento e aplicação de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 127,1 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	2,644
369	5.5.1.3	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	53,69
370	5.5.1.4	Fornecimento e aplicação de viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 114,7 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	7,34
371	5.5.1.5	Fornecimento e aplicação de laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 24,3 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem continuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e linteis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	62,62
372	5.5.1.6	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,127 m³/m², e aço, A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 0,5 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" 2VP4 - 30 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 53 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	29,32



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

373	5.5.1.7	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,081 m³/m², e aço, A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 1 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 30 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 42 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	30,69
	5.6	Trabalhos Complementares		
374	5.6.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1
	5.7	FUNDAÇÕES (ZONA TÉCNICA PISO -1)		
	5.7.1	Regularização		
375	5.7.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	6,99
	5.7.2	Contenções		
376	5.7.2.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem, de sistema de cofragem a uma face com acabamento para revestir, realizado com painéis metálicos modulares, amortizáveis em 150 utilizações, para formação de muro de betão armado, de até 3 m de altura e superfície plana, para contenção de terras. Inclusive; negativos para passagem dos tensores; elementos de sustentação, fixação e escoramento necessários para a sua estabilidade; e líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	26,87
377	5.7.2.2	Fornecimento e aplicação de muro de cave de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 45,3 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	6,72
	5.7.3	Superficiais		
378	5.7.3.1	Fornecimento e aplicação de sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 75,2 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	2,1
	5.8	ESTRUTURAS (ZONA TÉCNICA PISO -1)		
	5.8.1	Betão Armado		
379	5.8.1.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	10,6
380	5.8.1.2	Fornecimento e aplicação de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 97 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,658
381	5.8.1.3	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	2,44
382	5.8.1.4	Fornecimento e aplicação de viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 104,4 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,32
383	5.8.1.5	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,068 m³/m², e aço, A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 1,1 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 48 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 60 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	7,65
	5.9	Trabalhos Complementares		
384	5.9.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	5.10	FUNDAÇÕES (ZONA QUARTOS PISO 1 E 2)		
	5.10.1	Regularização		
385	5.10.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	11,71
	5.10.2	Superficiais		
386	5.10.2.1	Fornecimento e aplicação de montagem de sistema de cofragem recuperável metálica, para sapata contínua de secção rectangular, formado por painéis metálicos, amortizáveis em 200 utilizações, e posterior desmontagem do sistema de cofragem. Inclusive elementos de sustentação, fixação e escoramentos necessários para a sua estabilidade e líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	31,34
387	5.10.2.2	Fornecimento e aplicação de sapata contínua de betão armado, de betão armado, realizada em escavação previamente executada, com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 189,5 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque dos pilares ou outros elementos, arame de atar e separadores.	m3	3,9
	5.11	ESTRUTURAS (ZONA QUARTOS PISO 1 E 2)		
	5.11.1	Betão Armado		
388	5.11.1.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	68,8
389	5.11.1.2	Fornecimento e aplicação de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 158,4 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	4,914
390	5.11.1.3	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem para formação de viga alta, recta, de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	64,41
391	5.11.1.4	Fornecimento e aplicação de viga de betão armado, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 154,3 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	8,63
392	5.11.1.5	Fornecimento e aplicação de laje maciça de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizada com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 29 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem contínuo, com acabamento para revestir, formado por: superfície cofrante de painéis de madeira tratada, reforçados com varões e perfis, amortizáveis em 25 utilizações; estrutura suporte horizontal de travessas metálicas e acessórios de montagem, amortizáveis em 150 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive nervuras e lintéis não estruturais, arame de atar e separadores.	m2	24,16
393	5.11.1.6	Fornecimento e aplicação de laje aligeirada de betão armado, horizontal, com altura livre de piso de até 3 m, altura 20 cm, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; Cl 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, com um volume total de betão de 0,081 m³/m², e aço, A400 NR, em zona de reforço de momentos negativos e conectores de vigotas, quantidade 0,9 kg/m²; montagem e desmontagem de sistema de cofragem parcial, formado por: pranchas de madeira, amortizáveis em 10 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações; vigota pré-esforçada de secção em "I" VPE3 - 30 x 16 - 20, com documento de homologação, entre-eixo de 42 cm; abobadilha de betão, com documento de homologação; camada de compressão de 4 cm de espessura, com armadura de distribuição formada por malha electrossoldada AR42 100x300 mm de aço A500 EL. Inclusive agente filmógeno, para a cura de betões e argamassas.	m2	26,8
	5.12	Trabalhos Complementares		
394	5.12.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1
	5.13	FUNDAÇÕES (MURO BA RAMPA)		
	5.13.1	Regularização		
395	5.13.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, de 10 cm de espessura, de betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, no fundo da escavação previamente realizada.	m2	21,2
	5.13.2	Regularização		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

396	5.13.2.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem, de sistema de cofragem a uma face com acabamento para revestir, realizado com painéis metálicos modulares, amortizáveis em 150 utilizações, para formação de muro de betão armado, de até 3 m de altura e superfície plana, para contenção de terras. Inclusive; negativos para passagem dos tensores; elementos de sustentação, fixação e escoramento necessários para a sua estabilidade; e líquido descofrante, para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	26,67
397	5.13.2.2	Fornecimento e aplicação de muro de cave de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 73,9 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	6,66
	5.13.3	Superficiais		
398	5.13.3.1	Fornecimento e aplicação de sapata de betão armado, realizada com betão C30/37 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 101,1 kg/m³. Inclusive armaduras de arranque do pilar, arame de atar e separadores.	m3	10,6
	5.13.4	Nivelação		
399	5.13.4.1	Fornecimento e aplicação de pilarete de fundação de betão armado para pilares, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem desde camião, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 100 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,181
	5.14	ESTRUTURAS (MURO BA RAMPA)		
	5.14.1	Betão Armado		
400	5.14.1.1	Fornecimento e aplicação de montagem e desmontagem de sistema de cofragem reutilizável para formação de pilar rectangular ou quadrado de betão armado, com acabamento para revestir em piso de até 3 m de altura livre, formado por: superfície cofrante de chapas metálicas, amortizáveis em 50 utilizações e estrutura suporte vertical de escoras metálicas, amortizáveis em 150 utilizações. Inclusive perfis quebra arestas e líquido descofrante para evitar a aderência do betão à cofragem.	m2	8,7
401	5.14.1.2	Fornecimento e aplicação de pilar de secção rectangular ou quadrada de betão armado, realizado com betão C25/30 (X0(P); D25; S3; CI 0,4) fabricado em central, e betonagem com grua, e aço, A400 NR, com uma quantidade aproximada de 93,3 kg/m³. Inclusive arame de atar e separadores.	m3	0,544
	5.15	Trabalhos Complementares		
402	5.15.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1
	5.16	Escada Metálica (Acesso a Balneários e I.S. Funcionários)		
403	5.16.1	Fornecimento e aplicação de estrutura de escada em Aço S275JR (Fe430) composta de lanços e patamares, perfis laminados a quente, peças simples das séries IPE estrutura soldada, degraus e patamares executados em grelha de aço galvanizado tipo (grating) e gradeamento em perfis tubulares metálicos e em cabos de aço galvanizado com os respectivos reforços, com esquema de pintura: Decapagem a SA 2 1/2, primário de epoxy com 50 microns e acabamento a esmalte de 50 microns. De acordo com os desenhos de estabilidade.	vg	1
	5.17	Trabalhos Complementares		
404	5.17.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação desta nova estrutura com ligação à estrutura do edifício existente.	vg	1
	6	REDE DE PREDIAL DE ÁGUAS E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS (DE ACORDO COM O PROJETO DE ESPECIALIDADE)		
	6.1	TRABALHOS AUXILIARES DE PEDREIRO		
405	6.1.1	Repercussão por m² de superfície construída de obra, de qualquer trabalho auxiliar de pedreiro, necessário para a correcta execução da instalação de abastecimento de água formada por: ramal de ligação, ramal de introdução, pré-instalação de contadores, grupo de bombagem, depósito, montantes, instalação interior, qualquer outro elemento componente da instalação, acessórios e peças especiais, com um grau de complexidade médio, em edifício de outras utilizações, inclusive p/p de elementos comuns. Inclusive material auxiliar para a correcta execução dos trabalhos.	m2	100
	6.2	REDE PREDIAL DE ÁGUA		
	6.2.1	Aquecimento, Climatização e A.Q.S.		
406	6.2.1.1	Fornecimento e aplicação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., de solo, resistência blindada, capacidade 300 l, potência de A.Q.S. 3 kW, de 1820 mm de altura e 625 mm de diâmetro, formado por tanque de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera, tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

407	6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de termoacumulador eléctrico para o serviço de A.Q.S., de solo, resistência blindada, capacidade 500 l, potência de A.Q.S. 6 kW, de 1870 mm de altura e 714 mm de diâmetro, formado por tanque de aço vitrificado, isolamento de espuma de poliuretano, ânodo de sacrifício de magnésio. Inclusive suporte e ancoragens de fixação, válvula de segurança anti-retorno, válvulas de corte de esfera, tubos de ligação flexíveis, tanto na entrada de água como na saída. Totalmente montado, ligado e testado.	UN	1
408	6.2.1.3	Fornecimento e aplicação de electrobomba centrífuga, de ferro fundido, de três velocidades, com uma potência de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eixo motor de aço cromado, bocas macho roscadas de 1", isolamento classe H, para alimentação monofásica a 230 V. Inclusive ponte de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera e tubagem de cobre; elementos de montagem; caixa de ligações eléctricas com condensador e acessórios necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	1
	6.2.2	Abastecimento de Água		
409	6.2.2.1	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de 2,12 m de comprimento, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora com a instalação geral do edifício, contínuo em todo o seu comprimento sem uniões intermédias não visitáveis, constituído por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 2,4 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 15 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo; abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte de esfera de de diâmetro com manípulo de encaixe quadrado colocado com união, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojado na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura. Inclusive betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente, acessórios e peças especiais.	UN	1
410	6.2.2.2	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação enterrado para abastecimento de água potável de 2,17 m de comprimento, que une a rede geral de distribuição de água potável da empresa abastecedora com a instalação geral do edifício, contínuo em todo o seu comprimento sem uniões intermédias não visitáveis, constituído por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 3 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 15 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo; abraçadeira de tomada em carga colocada sobre a rede geral de distribuição que serve de ligação entre o ramal de ligação e a rede e válvula de corte de esfera de de diâmetro com manípulo de encaixe quadrado colocado com união, situada junto à edificação, fora dos limites da propriedade, alojado na caixa de visita pré-fabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 15 cm de espessura. Inclusive betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente, acessórios e peças especiais.	UN	1
	6.2.2.3	Fornecimento e aplicação de ramal de introdução de água potável, de 0,5 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente à temperatura (PP-RCT), de cor verde, SDR7,4, série 3,2, de 50 mm de diâmetro exterior e 6,9 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios e peças especiais. Sem incluir a escavação nem o posterior enchimento principal das valas.		
411	6.2.2.3.1	Tubagem de água fria	UN	1
	6.2.2.4	Fornecimento e aplicação de ramal de introdução de água potável, de 0,5 m de comprimento, enterrado, formada por tubo de polipropileno copolímero random resistente à temperatura (PP-RCT), de cor verde, SDR7,4, série 3,2, de 63 mm de diâmetro exterior e 8,6 mm de espessura, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, no fundo da vala previamente escavada, devidamente compactada e nivelada através de equipamento manual com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios e peças especiais. Sem incluir a escavação nem o posterior enchimento principal das valas.		
412	6.2.2.4.1	Tubagem de água fria	UN	1
413	6.2.2.5	Fornecimento e aplicação de pré-instalação de contador individual de água 1 1/2" DN 40 mm, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição e ao ramal de distribuição individual, formada por duas válvulas de corte adufa de latão fundido. Inclusive aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar.	UN	1
414	6.2.2.6	Pré-instalação de contador individual de água 2" DN 50 mm, colocado em nicho, ligado ao ramal de distribuição e ao ramal de distribuição individual, formada por duas válvulas de corte adufa de latão fundido. Inclusive aro e tampa amovível de ferro fundido dúctil e material auxiliar.	UN	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	6.2.2.7	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 16 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 1,8 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
415	6.2.2.7.1	Tubagem de água fria	m	617,74
416	6.2.2.7.2	Tubagem de água quente	m	418,2
	6.2.2.8	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 20 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 1,9 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
417	6.2.2.8.1	Tubagem de água fria	m	38,17
418	6.2.2.8.2	Tubagem de água quente	m	48,75
419	6.2.2.8.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	119,66
	6.2.2.9	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 25 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 2,3 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
420	6.2.2.9.1	Tubagem de água fria	m	168,31
421	6.2.2.9.2	Tubagem de água quente	m	185,38
422	6.2.2.9.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	4,63
	6.2.2.10	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 32 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 2,9 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
423	6.2.2.10.1	Tubagem de água fria	m	83,02
424	6.2.2.10.2	Tubagem de água quente	m	69,66
425	6.2.2.10.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	38,22
	6.2.2.11	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 40 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 3,7 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
426	6.2.2.11.1	Tubagem de água fria	m	41,22
427	6.2.2.11.2	Tubagem de água quente	m	99,12
428	6.2.2.11.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	11,13
	6.2.2.12	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 50 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 4,6 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
429	6.2.2.12.1	Tubagem de água fria	m	160,56
430	6.2.2.12.2	Tubagem de água quente	m	81,58
431	6.2.2.12.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	84,18
	6.2.2.13	Fornecimento e aplicação de tubagem para instalação interior, colocada superficialmente e fixada ao paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), série 5, de 63 mm de diâmetro exterior, PN=6 atm e 5,8 mm de espessura, fornecido em rolos. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.		
432	6.2.2.13.1	Tubagem de água fria	m	38,69
433	6.2.2.13.2	Tubagem de água quente	m	2,01
434	6.2.2.13.3	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	32,57
	6.2.2.14	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 3/4".		
435	6.2.2.14.1	Válvula de local húmido	UN	50
	6.2.2.15	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 1".		
436	6.2.2.15.1	Válvula de local húmido	UN	80
	6.2.2.16	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 1 1/4".		
437	6.2.2.16.1	Válvula de local húmido	UN	1
	6.2.2.17	Fornecimento e aplicação de colector metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com duas derivações de 16 mm de diâmetro, alojado em caixa visitável, de plástico, de 315x85x315 mm, para colector.		
438	6.2.2.17.1	Colector	UN	21



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	6.2.2.18	Fornecimento e aplicação de colector metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com três derivações de 16 mm de diâmetro, alojado em caixa visitável, de plástico, de 315x85x315 mm, para colector.		
439	6.2.2.18.1	Colector	UN	39
	6.2.2.19	Fornecimento e aplicação de colector metálico, com ligação de entrada móvel, de 3/4" de diâmetro, com quatro derivações de 16 mm de diâmetro, alojado em caixa visitável, de plástico, de 315x85x315 mm, para colector.		
440	6.2.2.19.1	Colector	UN	47
	6.2.2.20	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 2".		
441	6.2.2.20.1	Válvula de corte	UN	1
	6.2.2.21	Fornecimento e aplicação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 2 1/2".		
442	6.2.2.21.1	Válvula de corte	UN	1
	6.2.3	Isolamentos Térmico		
	6.2.3.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 19 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
443	6.2.3.1.1	Tubagem de água fria	m	418,2
	6.2.3.2	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 23 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
444	6.2.3.2.1	Tubagem de água quente	m	48,75
445	6.2.3.2.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	119,66
	6.2.3.3	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 26 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
446	6.2.3.3.1	Tubagem de água quente	m	185,38
447	6.2.3.3.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	4,63
	6.2.3.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 36 mm de diâmetro interior e 25 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
448	6.2.3.4.1	Tubagem de água quente	m	69,66
449	6.2.3.4.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	38,22
	6.2.3.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diâmetro interior e 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
450	6.2.3.5.1	Tubagem de água quente	m	99,12
451	6.2.3.5.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	11,13
	6.2.3.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 55 mm de diâmetro interior e 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
452	6.2.3.6.1	Tubagem de água quente	m	81,58
453	6.2.3.6.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	84,18
	6.2.3.7	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico de tubagem em instalação interior de A.Q.S., colocada superficialmente, para a distribuição de fluidos quentes (de +60°C a +100°C), formado por manga isolante de espuma elastomérica, de 65 mm de diâmetro interior e 30 mm de espessura, à base de borracha sintética flexível, de estrutura celular fechada, com		
454	6.2.3.7.1	Tubagem de água quente	m	2,01
455	6.2.3.7.2	Tubagem de retorno de água quente sanitária	m	32,57
	6.2.4	Trabalhos Complementares		
456	6.2.4.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação e posteriores ligações desta nova rede de abastecimento de água à rede do edifício existente.	vg	1
	6.3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	6.3.1	Redes de drenagem horizontais		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

457	6.3.1.1	Fornecimento e aplicação de caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de dimensões interiores 50x50x50 cm, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclusive argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da caixa.	UN	48
458	6.3.1.2	Fornecimento e aplicação de caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de dimensões interiores 50x50x55 cm, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; Cl 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclusive argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da caixa.	UN	2
459	6.3.1.3	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	3,27
460	6.3.1.4	Fornecimento e aplicação de ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara.	UN	1
461	6.3.1.5	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	99,37
462	6.3.1.6	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	90,78
463	6.3.1.7	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	59,6
464	6.3.1.8	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	19,19
465	6.3.1.9	Fornecimento e aplicação de instalação de sumidouro sifonado de PVC, de saída vertical de 75 mm de diâmetro, com grelha de PVC de 200x200 mm, para recolha de águas pluviais ou de locais húmidos. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.	UN	2
	6.3.2	Drenagem de Águas		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

466	6.3.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro e 3 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	91,5
467	6.3.2.2	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	355,5
468	6.3.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 110 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	54
469	6.3.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas residuais, formado por tubo de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	13,5
470	6.3.2.5	Fornecimento e aplicação de chapéu de ventilação de PVC, de 75 mm de diâmetro, para tubagem de ventilação, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC.	UN	7
471	6.3.2.6	Fornecimento e aplicação de chapéu de ventilação de PVC, de 90 mm de diâmetro, para tubagem de ventilação, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC.	UN	27
472	6.3.2.7	Fornecimento e aplicação de chapéu de ventilação de PVC, de 110 mm de diâmetro, para tubagem de ventilação, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC.	UN	4
473	6.3.2.8	Fornecimento e aplicação de chapéu de ventilação de PVC, de 160 mm de diâmetro, para tubagem de ventilação, ligado ao extremo superior do tubo de queda com união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC.	UN	1
474	6.3.2.9	Fornecimento e aplicação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 40 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	247,79
475	6.3.2.10	Fornecimento e aplicação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	59,34
476	6.3.2.11	Ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 75 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	222,18
477	6.3.2.12	Fornecimento e aplicação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	311,8
478	6.3.2.13	Fornecimento e aplicação de sifão de pavimento de PVC, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, embebido.	UN	53
	6.3.3	Trabalhos Complementares		
479	6.3.3.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação e posteriores ligações desta nova rede de drenagem de águas residuais à rede do edifício existente.	vg	1
	6.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	6.4.1	Redes de drenagem horizontais		
480	6.4.1.1	Fornecimento e aplicação de caixa de passagem, visitável, enterrada, construída em alvenaria de tijolo cerâmico furado, de meia vez de espessura, assente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, de dimensões interiores 50x50x50 cm, sobre base de betão simples C30/37 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) de 15 cm de espessura, formação de pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, com o mesmo tipo de betão, com emboço e afagada interiormente com argamassa de cimento, confeccionada em obra, com aditivo hidrófugo, dosificação 1:3 formando arestas e esquinas a meia cana, fechada superiormente com tampa pré-fabricada de betão armado com fecho hermético à passagem dos odores mefíticos. Inclusive argamassa para enchimento de juntas e peças de PVC cortadas longitudinalmente para formação do canal no fundo da caixa.	UN	29
481	6.4.1.2	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 125 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	37,33



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

482	6.4.1.3	Fornecimento e aplicação de ramal de ligação geral de saneamento, para drenagem de águas residuais e/ou pluviais à rede geral do município, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo, com as correspondentes juntas e peças especiais. Inclusive líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC e betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) para a posterior reposição do pavimento existente.	m	0,95
483	6.4.1.4	Fornecimento e aplicação de ligação do ramal de ligação do edifício à rede geral de saneamento através da câmara de inspecção. Inclusive junta flexível para a união do ramal de ligação e argamassa de cimento para correcção de falhas e brunidura no interior da câmara.	UN	18
484	6.3.1.5	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 110 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	75,46
485	6.3.1.6	Fornecimento e aplicação de colector enterrado de rede horizontal de saneamento, sem caixas, através de sistema integral registável, com uma pendente mínima de 1,00% para a drenagem de águas residuais e 0,50% para a drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC liso, série SN-4, rigidez anelar nominal 4 kN/m², de 160 mm de diâmetro exterior, com junta elástica, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Inclusive acessórios, registos, uniões, peças especiais e lubrificante para montagem.	m	27,45
486	6.4.1.7	Fornecimento e aplicação de instalação de sumidouro sifonado de PVC, de saída vertical de 90 mm de diâmetro, com grelha de PVC de 250x250 mm, para recolha de águas pluviais ou de locais húmidos. Inclusive acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação.	UN	10
	6.4.2	Drenagem de Águas		
487	6.4.2.1	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	41,77
488	6.4.2.2	Fornecimento e aplicação de tubo de queda interior da rede de drenagem de águas pluviais, formado por tubo de PVC, série B, de 160 mm de diâmetro e 3,2 mm de espessura; união colada com adesivo. Inclusive líquido de limpeza, adesivo para tubos e acessórios de PVC, material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais.	m	3,05
489	6.4.2.3	Fornecimento e aplicação de tubo de queda rectangular de alumínio lacado, de 70x110 mm, para recolha de águas, formada por peças pré-formadas, com sistema de união através de abocardado, colocadas com suportes especiais colocados cada 50 cm, instalada no exterior do edifício. Inclusive, ligações, curvas e peças especiais.	m	134,45
490	6.4.2.4	Fornecimento e aplicação de caleira quadrada de alumínio lacado, de desenvolvimento 400 mm, de 0,68 mm de espessura.	m	242,87
491	6.4.2.5	Fornecimento e aplicação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 50 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	15,54
492	6.4.2.6	Fornecimento e aplicação de ramal de descarga, encastrado, de PVC, série B, de 90 mm de diâmetro, união colada com adesivo.	m	4,5
	6.4.3	Drenagens Complementares		
493	6.4.3.1	Fornecimento e aplicação de calha de drenagem de alvenaria, de 200 mm de largura interior e 400 mm de altura, com grelha de aço galvanizado, classe A-15 segundo NP EN 124 e EN 1433; escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com betão.	m	7,04
494	6.4.3.2	Fornecimento e aplicação de sumidouro pré-fabricado de betão, de 50x30x60 cm.	UN	3
	6.4.4	Trabalhos Complementares		
495	6.4.4.1	Prever todos o trabalhos associados à implantação e posteriores ligações desta nova rede de drenagem de águas pluviais à rede do edifício existente.	vg	1
	7	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE) Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser		
496	7.1	Instalação de todo o sistema de comunicação entre os equipamentos de deteção e a central de deteção de incêndio, incluindo Tubo rígido de PVC VD-F de 16 mm de diâmetro exterior e 1,3 mm de espessura, Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca segundo NP EN 50575, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC e acessórios para ligação de todo o sistema de deteção.	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

497	7.2	Detector óptico de fumos endereçável, incluindo base	UN	112
498	7.3	Detector termovelocimétrico endereçável, incluindo base	UN	12
499	7.4	Botoneira de alarme endereçável	UN	21
500	7.5	Sirene Interior	UN	12
501	7.6	Extintor de água ABF 6L	UN	25
502	7.7	Extintor de água CO2 5kg	UN	1
	7.8	Fornecimento e instalação completa de bocas de incêndio interiores em caixas equipadas com carretel, mangeira semi-rígida de 25mm, agulheta e válvula de corte.		
503	7.8.1	Tipo RIASTAR 25, 25m, ou equivalente	UN	10
504	7.8.2	Armário de Extintor 6Kg, modelo RIASTAR ou equivalente	UN	17
	7.9	Rede aérea de distribuição de água para abastecimento dos equipamentos de extinção de incêndios, formada por tubagem pré-fabricada de aço preto com soldadura longitudinal, pintada com resina de epóxi/poliéster cor vermelho RAL 3000, união ranhurada, sem isolamento térmico, que arranca da fonte de abastecimento de água até cada equipamento de extinção de incêndios. Inclusive material auxiliar para montagem e fixação, acessórios e peças especiais:		
505	7.9.1	de 1 1/4" DN 32 mm de diâmetro	m	27,5
506	7.9.2	de 2" DN 50 mm de diâmetro	m	80
507	7.10	Fornecimento e aplicação de sistema de desenfumagem no Vão de Escadas VE2 composto por admissão através de grelha na fachada e exaustão por adaptação de vão existente com mecanismo de abertura automática. Comando - abertura e fecho por comando elétrico. Fusível Térmico - 93°C para abertura automática e individual em caso de incêndio, montado de acordo com a norma NF EN 12101-2. Marca CE de acordo com a Norma Europeia NF EN 12101-2:0333 CPD219 003 atribuído por laboratórios certificados, incluindo central, grelha para admissão com sistema de abertura automática, comandos e todos os acessórios.	UN	1
508	7.11	Fornecimento e aplicação de sistema de desenfumagem no Vão de Escadas VE3 composto por admissão através de duas grelhas na fachada com condutas constituídas em material com reação do tipo A1 e exaustão por adaptação de vãos existentes nos patamares com mecanismos de abertura automática. Comando - abertura e fecho por comando elétrico. Fusível Térmico - 93°C para abertura automática e individual em caso de incêndio, montado de acordo com a norma NF EN 12101-2. Marca CE de acordo com a Norma Europeia NF EN 12101-2:0333 CPD219 003 atribuído por laboratórios certificados, incluindo central, grelha para admissão com sistema de abertura automática, comandos e todos os acessórios.	UN	1
509	7.12	Sistema automático para desbloqueamento de porta de evacuação normalmente fechada, incluindo botoneira	UN	1
510	7.13	Plantas de emergência A3	UN	12
511	7.14	Plantas de emergência A4	UN	32
512	7.15	Sinalética de todos os equipamentos de segurança contra incêndios e demais equipamentos técnicos em material fotoluminescente	vg	1
513	7.16	Mecanismo composto por etoroimã e placa na porta, ligado à central para fecho automático das portas corta-fogo, incluindo base de apoio	UN	7
514	7.17	Seletores de fecho para porta corta-fogo	UN	4
515	7.18	Claraboia com caixilho metálico e envidraçado com resistência corta-fogo EI60, fixa, incluindo todos os acessórios necessários à correta instalação.	UN	9
	7.19	Fornecimento e instalação de portas corta-fogo, com a resistência E30, incluindo aros, fita intumescente, ferragens, mola para fecho automático e demais acessórios necessários à correta instalação e funcionamento.		
516	7.19.1	1 folha de 80cm	UN	5
517	7.19.2	2 folhas de 90cm cada	UN	1
518	7.19.3	1 folha de 90cm	UN	6
519	7.19.4	1 folha de 110cm	UN	4
520	7.19.5	1 folha de 140cm	UN	2
521	7.19.6	2 folhas de 70cm cada	UN	1
	7.20	Fornecimento e aplicação de janelas fixas corta-fogo, com a resistência E30, interiores, incluindo todos os acessórios e materiais necessários à correta instalação.		
522	7.20.1	altura 215cm x largura 282cm	UN	1
523	7.20.2	altura 215cm x largura 177cm	UN	1
524	7.21	Execução de trabalhos de apoio de construção civil, incluindo furações, travessias, abertura e tapamento de roços e demais trabalhos	vg	1
525	7.22	Ensaio e certificação da instalação	vg	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

526	7.23	Telas Finais	vg	1
8		INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE) : Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
8.1		Rede de Terras e Contagem de Energia		
527	8.1.1	Rede de terra para estrutura de betão do edifício composta por de cabo condutor de cobre nu recozido de 50 mm ² de secção para a linha principal de tomada de terra do edifício, enterrado a uma profundidade mínima de 80 cm, varetas para rede de tomada de terra formada por peça de aço cobreado com banho electrolítico de 15 mm de diâmetro e 2 m de comprimento, enterrada a uma profundidade mínima de 80 cm. Incluindo, conectores tipo grampo, soldaduras aluminotérmicas, caixa de verificação e ponte de teste.	CJ	1
528	8.1.2	Ligação equipotencial em local húmido (Casa de Banho/Balneário/Cozinha).	UN	43
529	8.1.3	Alteração do Gerador Existente, para nova localização.	UN	1
530	8.1.4	Fornecimento e instalação de Quadro Transferência - paralelo Rede/Grupo Segurança (QT) formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção. Inclusive acessórios, peças especiais e fixações.	UN	1
8.2		Quadros Eléctricos		
531	8.2.1	Fornecimento e instalação de Quadro de Entrada (QE) formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
532	8.2.2	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 0.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
533	8.2.3	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 0.1.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
534	8.2.4	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 0.1.2 a Quadro parcial 0.1.3 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	2
535	8.2.5	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 1.4 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
536	8.2.6	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 1.4.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
537	8.2.7	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 1.4.2 a Quadro parcial 1.4.6 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	5
538	8.2.8	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 4.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
539	8.2.9	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
540	8.2.10	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.1.1 a Quadro parcial 5.4.1.5 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	5
541	8.2.11	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.2 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
542	8.2.12	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.2.1 a Quadro parcial 5.4.2.7 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	7
543	8.2.13	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.2.8 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
544	8.2.14	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.4.2.9 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
545	8.2.15	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.5 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
546	8.2.16	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.5.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
547	8.2.17	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.6 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
548	8.2.18	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.6.1 a Quadro parcial 5.6.7 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	7
549	8.2.19	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 5.6.8 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
550	8.2.20	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 6.1.1 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
551	8.2.21	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 6.1.1.1 a Quadro parcial 6.1.1.5 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	5
552	8.2.22	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 7 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
553	8.2.23	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 7.1 a Quadro parcial 7.6 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	6
554	8.2.24	Fornecimento e instalação de Quadro parcial 8 formado por caixas de material isolante e os dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
555	8.2.25	Alteração de Quadro parcial 0 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
556	8.2.26	Alteração de Quadro parcial 1 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
557	8.2.27	Alteração de Quadro parcial 4 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
558	8.2.28	Alteração de Quadro parcial 5 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
559	8.2.29	Alteração de Quadro parcial 5.4 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
560	8.2.30	Alteração de Quadro parcial 6 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

561	8.2.31	Alteração de Quadro parcial 6.1 formado dispositivos de comando e protecção.	CJ	1
562	8.2.32	Fornecimento e instalação de Botoneira de Corte Geral salente/encastada de ação dupla, com 2 LED de sinalização (vermelho/verde), classe 2 de isolamento IP44-IK07. Inclusive elementos de fixação.	UN	11
8.3	Trabalhos complementares			
563	8.3.1	Execução e tratamento das travessias das instalações elétricas nas zonas corta-fogo, incluindo tapamento ignífugo com material adequado.	CJ	1
564	8.3.2	Traçados definitivos, ensaios e licenciamentos.	CJ	1
8.4	Canalização em tubo			
565	8.4.1	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	6186,599 99999999 9
566	8.4.2	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 25 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	28
567	8.4.3	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 40 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	912,8
568	8.4.4	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 63 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	295,4
569	8.4.5	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 90 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	78,4
570	8.4.6	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 125 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	42
571	8.4.7	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor vermelha, de 125 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apiloador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo.	m	238
8.5	Cabos Eléctricos			
572	8.5.1	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	13000
573	8.5.2	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 2,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	6760
574	8.5.3	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 4 mm² de secção, com isolamento de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	234
575	8.5.4	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar H07V-R, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca, com condutor multifilar de cobre classe 2 de 35 mm² de secção, com isolamento de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	3576,3
576	8.5.5	Cabo multipolar RZ1-K (AS), sendo a sua tensão atribuída de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Cca-s1b,d1,a1, com condutor de cobre classe 5 (-K) de 5G35 mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado (R) e bainha de composto termoplástico à base de poliolefina livre de halogéneos com baixa emissão de fumos e gases corrosivos (Z1). Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	97,5
577	8.5.6	Cabo multipolar RZ1-K (AS), sendo a sua tensão atribuída de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Cca-s1b,d1,a1, com condutor de cobre classe 5 (-K) de 5G50 mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado (R) e bainha de composto termoplástico à base de poliolefina livre de halogéneos com baixa emissão de fumos e gases corrosivos (Z1). Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	37,7
578	8.5.7	Cabo multipolar RZ1-K (AS), sendo a sua tensão atribuída de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Cca-s1b,d1,a1, com condutor de cobre classe 5 (-K) de 5G70 mm² de secção, com isolamento de polietileno reticulado (R) e bainha de composto termoplástico à base de poliolefina livre de halogéneos com baixa emissão de fumos e gases corrosivos (Z1). Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	123,5



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

579	8.5.8	Cabo multipolar RZ1-K (AS), sendo a sua tensão atribuída de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Cca-s1b,d1,a1 segundo NP EN 50575, com condutor de cobre classe 5 (-K) de 4x1,5 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado (R) e bainha de composto termoplástico à base de poliolefina livre de halogéneos com baixa emissão de fumos e gases corrosivos (Z1). Segundo IEC 60502-1.	m	39
580	8.5.9	Fornecimento e instalação de Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 5G4 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	26
581	8.5.10	Fornecimento e instalação de Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 5G35 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	91
582	8.5.11	Fornecimento e instalação de Cabo XV, sendo a sua tensão nominal de 0,6/1 kV, reacção ao fogo classe Eca, com condutor de cobre de 4x95 mm ² de secção, com isolamento de polietileno reticulado e bainha exterior de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	58,5
	8.6	Iluminação Normal		
583	8.6.1	Fornecimento e instalação de luminária 1 TROMILUX 4530 LINHA CONTÍNUA (2 X 4530.351.x0L + 1 X 4530.197.x0L) ou equivalente	UN	6
584	8.6.2	Fornecimento e instalação de luminária 2 PHILIPS LEDINAIRE SLIM DOWNLIGHT G2 11W ou equivalente	UN	120
585	8.6.3	Fornecimento e instalação de luminária 3 PHILIPS LEDINAIRE SLIM DOWNLIGHT G2 22W ou equivalente	UN	16
586	8.6.4	Fornecimento e instalação de luminária 4 PHILIPS LEDINAIRE ESTANQUE G4 30W ou equivalente	UN	60
587	8.6.5	Fornecimento e instalação de luminária 5 PHILIPS LEDINAIRE SLIM DOWNLIGHT G2 11W ou equivalente	UN	369
588	8.6.6	Fornecimento e instalação de luminária 6 TROMILUX 4530 LINHA CONTÍNUA (1 X 4530.351.x0L + 1 X 4530.239.x0L) ou equivalente	UN	9
589	8.6.7	Fornecimento e instalação de luminária 7 TROMILUX 4530 LINHA CONTÍNUA (2 X 4530.225.x0L) ou equivalente	UN	15
590	8.6.8	Fornecimento e instalação de luminária 8 DISANO 830 39W ou equivalente	UN	21
591	8.6.9	Fornecimento e instalação de luminária 9 TROMILUX 4001.407.1FL ou equivalente	UN	60
592	8.6.10	Fornecimento e instalação de luminária 10 EXPORLUX MINI MINOR BALIZADOR ou equivalente	UN	40
593	8.6.11	Fornecimento e instalação de luminária 11 TROMILUX 2029 (2029.206.xFL) ou equivalente	UN	27
	8.7	Iluminação de Segurança		
594	8.7.1	Fornecimento e instalação de luminária de segurança (permanente e não permanente), com dois leds de 1 W, fluxo luminoso 220 lúmens, carcaça de 154x80x47 mm, classe II, protecção IP20, com baterias de Ni-Cd de alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentação a 230 V, tempo de carga 24 h. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	UN	176
595	8.7.2	Fornecimento e instalação de Sistema de Chamada de WC da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	41
	8.8	Componentes para a rede eléctrica de distribuição		
596	8.8.1	Fornecimento e instalação de Tomada de corrente com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidade atribuída 16 A, tensão atribuída 250 V, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	165
597	8.8.2	Fornecimento e instalação de Tomada de corrente Dupla com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidade atribuída 16 A, tensão atribuída 250 V, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	148
598	8.8.3	Fornecimento e instalação de Tomada de corrente Dupla com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidade atribuída 16 A, tensão atribuída 250 V, com tampa, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	21
599	8.8.4	Fornecimento e instalação de Tomada de corrente estanque com tampa abatível com grau de protecção IP44, bipolar com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, de intensidade atribuída 16 A, tensão atribuída 250 V, gama básica formado por mecanismo para base de tomada de corrente com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, com tampa abatível com símbolo, obturador para protecção infantil e ligação através de bornes com parafuso, com embelezador de material termoplástico cor branca acabamento brilhante, kit de juntas para obter um grau de protecção IP44 e espelho para um elemento de material termoplástico cor branca acabamento brilhante. Instalação encastrada.	UN	33
600	8.8.5	Fornecimento e instalação de Tomada de corrente estanque Dupla com tampa abatível com grau de protecção IP44, bipolar com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, de intensidade atribuída 16 A, tensão atribuída 250 V, gama básica formado por mecanismo para base de tomada de corrente com contacto de terra (2P+T), tipo Schuko, com tampa abatível com símbolo, obturador para protecção infantil e ligação através de bornes com parafuso, com embelezador de material termoplástico cor branca acabamento brilhante, kit de juntas para obter um grau de protecção IP44 e espelho para um elemento de material termoplástico cor branca acabamento brilhante. Instalação encastrada.	UN	42



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

601	8.8.6	Fornecimento e instalação de caixa de ligação para albergar ligadores para cargas especiais (ex: fogão/placa/forno/motor) . Inclusive acessórios e elementos de fixação.	UN	18
602	8.8.7	Fornecimento e instalação de Pavimento de chão IP 66 - 4 módulos	UN	2
603	8.8.8	Fornecimento e instalação de Comutador simples, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla simples, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	113
604	8.8.9	Fornecimento e instalação de Comutador de lustre, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla dupla, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	58
605	8.8.10	Fornecimento e instalação de Comutador triplo, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla tripla, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	1
606	8.8.11	Fornecimento e instalação de Comutador de escada, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla simples, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	100
607	8.8.12	Fornecimento e instalação de Comutador de escada duplo, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla dupla, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	14
608	8.8.13	Fornecimento e instalação de Comutador inversor, gama básica, intensidade atribuída 10 AX, tensão atribuída 250 V, com tecla simples, de cor branca e espelho para um elemento, de cor branca. Instalação encastrada.	UN	33
609	8.8.14	Fornecimento e instalação de Detector de presença, gama básica formado por mecanismo de comutação para automatização do sistema de iluminação, detector de presença de material termoplástico cor branca acabamento brilhante e espelho para um elemento de material termoplástico cor branca acabamento brilhante. Instalação encastrada.	UN	105
	8.9	Sistema de Quadro de Alvos para Chamada de Quartos		
610	8.9.1	Fornecimento e instalação de QUADRO DE ALVOS DE DESARME INDIVIDUAL da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	7
611	8.9.2	Fornecimento e instalação de ALVO da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	37
612	8.9.3	Fornecimento e instalação de BOTÃO DE DESARME da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	37
613	8.9.4	Fornecimento e instalação de BOTÃO DE CHAMADA da Ermax ou de qualidade e características equivalentes.	UN	62
	9	UPAC - UNIDADE DE PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO - Ressalvam-se eventuais erros e / ou omissões, pelo que as quantidades devem ser confirmadas no acto da proposta ou declaração de aceitação tácita das mesmas.		
	9.1	Gerador fotovoltaico		
614	9.1.1	Módulos Fotovoltaicos	UN	30
615	9.1.2	Fichas Tyco Tipo MC4 macho, ou equiv.	UN	4
616	9.1.3	Tomada Tyco Tipo MC4 fêmea, ou equiv.	UN	4
	9.2	Inversor		
617	9.2.1	Inversor DC/AC	UN	1
618	9.2.2	Ficha Inversor Tyco Tipo MC4 macho, ou equiv.	UN	2
619	9.2.3	Tomada Inversor Tyco Tipo MC4 fêmea, ou equiv.	UN	2
	9.3	Estrutura - módulos fotovoltaicos		
620	9.3.1	Fornecimento e montagem de estrutura de fixação dos módulos fotovoltaicos com todos os acessórios	vg	1
	9.4	Quadros elétricos		
621	9.4.1	Fornecimento e montagem de Q.AC equipado com todo o equipamento previsto no caderno de encargos e peças desenhadas (incluindo sistema de deslastre automático, através de autómato programado, TI's e contador para telecontagem)	vg	1
622	9.4.2	Fornecimento e montagem de Q.DC equipado com todo o equipamento previsto no caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo descarregadores de sobretensão	UN	1
	9.5	Cabos elétricos		
623	9.5.1	Cabo Solar Radox 4mm2 Preto, ou equiv.	m	20
624	9.5.2	Cabo Solar Radox 4mm2 Vermelho, ou equiv.	m	20
625	9.5.3	Cabo XV-U5G4	m	40



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

626	9.5.4	XV-U1G6 mm2	m	35
627	9.5.5	Cabo XV-U 2x1,5	m	35
628	9.5.6	Cabo LIYCY 2x6	m	35
	9.6	Caminho de Cabos		
629	9.6.1	Calha 60x60	m	8
630	9.6.2	Calha 40x60 c/ separador de correntes fracas/fortes	m	30
	9.7	Diversos		
631	9.7.1	Arranque, ensaio e afinação de todos os equipamentos e sistemas. Telas finais e licenciamento / registo / vistoria da UPAC. Assistência técnica e manutenção preventiva durante o prazo de garantia	vg	1
	10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE). Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser		
	10.1	Canalização		
632	10.1.1	Tubo plástico Corrugado FL-M incluindo curvas e uniões, com 25mm	m	1280
633	10.1.2	Tubo plástico Corrugado FL-M incluindo curvas e uniões, com 40mm	m	176
	10.2	Cablagem		
634	10.2.1	Cabo isolado U/UTP Cat6 Cu TK, EM COBRE, da TEKA ou equivalente	m	1600
635	10.2.2	Cabo Coaxial TCD-C-M, N48HV3 TK - RG6, da TEKA ou equivalente	m	1313
636	10.2.3	Cabo de fibra óptica monomodo preconnectorizado com duas fibras do tipo G657A, Cat. OS 1a, SC/APC, da ou TEKA equivalente	m	35
	10.3	Aparelhagem		
637	10.3.1	Tomada Mista R - TV - SAT - RJ45 EFAPEL ou equivalente	UN	60
638	10.3.2	Tomada FO de fibra dupla SC/APC da EFAPEL ou equivalente	UN	1
639	10.3.3	Tomada dupla RJ45 Cat.6 da EFAPEL ou equivalente	UN	9
640	10.3.4	Caixa de aparelhagem do tipo I1, c/ dimensões mínimas (L53xA53xP55), da Legrand ou equivalente	UN	70
	10.4	Equipamentos		
641	10.4.1	Derivadores e Repartidores, da TEKA ou equivalente	UN	9
642	10.4.2	Amplificador de Linha SAT + CATV c/ retorno, da TEKA ou equivalente	UN	2
643	10.4.3	Bastidor Mural 19"\ - 9U (600 x 600 x 500)	UN	8
644	10.4.4	Painel UTP 24 Portas vazio c/ Guia Posterior de Cabos 19"\, 1U	UN	8
645	10.4.5	Painel Organizador c/ Escovas 19"\, 1U	UN	16
646	10.4.6	Switch Ethernet 24 Portas	UN	8
647	10.4.7	Painel Coaxial Repartidores SF vazio 19"\, 1U	UN	8
648	10.4.8	Painel 6 Tomadas Schuko c/ Int. 19"\, 1U	UN	8
649	10.4.9	Prateleira Fixa p/ Bastidor Mural 400 / 600 19, 1U	UN	8
650	10.4.10	Keystone UTP Cat6 (Tool-less)	UN	78
651	10.4.11	Alinhador Duplex SM SC/APC-SC/APC	UN	2
652	10.4.12	Adapt.F Fêmea/F Fêmea p/RGCC	UN	60
	10.5	Outros		
653	10.5.1	Ligação equipotencial dos equipamentos ITED com a rede elétrica	CJ	1
654	10.5.2	Ensaio da instalação	UN	1
655	10.5.3	Acompanhamento de execução da obra por visita	UN	1
656	10.5.4	Alteração de projeto	vg	1
	11	INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE AVAC (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE)		
	11.1	Produção e Distribuição de Água Térmica - Fornecimento e montagem de,		



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	11.1.1	Caldeira a Pellets, incluindo centralina de comando, sistema de autolimpeza pneumática e recolha de cinzas, acessórios de montagem e interligação à rede hidráulica.		
657	11.1.1.1	Caldeiras	vg	2
658	11.1.1.2	Deposito de pellets 4m3	vg	1
659	11.1.1.3	Conduta evacuação de gases em inox isolado, incluindo suporte	vg	2
	11.1.2	Eletrobombas de circulação, incluindo suportes de montagem e acessórios de interligação à rede hidráulica.		
660	11.1.2.1	BAC.1 E BAC.2	UN	2
661	11.1.2.2	BAQ.1 E BAQ.2	UN	2
662	11.1.2.3	BC.03	UN	1
663	11.1.2.4	BC.04	UN	1
664	11.1.2.5	BPS	UN	1
665	11.1.2.6	BRS	UN	1
	11.1.3	Válvulas de Seccionamento		
666	11.1.3.1	DN 80	UN	2
667	11.1.3.2	DN 50	UN	10
668	11.1.3.3	DN 50 (Inox)	UN	6
669	11.1.3.4	DN 40	UN	2
670	11.1.3.5	DN 32	UN	17
671	11.1.3.6	DN 25 (Inox)	UN	2
672	11.1.3.7	DN 20	UN	5
	11.1.4	Filtros de Água		
673	11.1.4.1	DN 50	UN	2
674	11.1.4.2	DN 40	UN	1
675	11.1.4.3	DN 32	UN	4
	11.1.5	Válvulas de Retenção		
676	11.1.5.1	DN 50	UN	2
677	11.1.5.2	DN 40	UN	1
678	11.1.5.3	DN 32	UN	6
679	11.1.5.4	DN 25	UN	2
680	11.1.5.5	DN 20	UN	1
	11.1.6	Juntas anti-vibrateis		
681	11.1.6.1	DN 50	UN	4
682	11.1.6.2	DN 40	UN	4
683	11.1.6.3	DN 32	UN	12
	11.1.7	Válvulas de Segurança		
684	11.1.7.1	DN 25	UN	7
	10.1.8	Válvulas Misturadoras termostática		
685	11.1.8.1	VMi - DN 50	UN	1
	11.1.9	Colectores de Distribuição, isolados e protegidos, incluindo suportes e derivações.		
686	11.1.9.1	Ida DN.100	UN	1
687	11.1.9.2	Retorno DN.100	UN	1
688	11.1.10	Termómetros	UN	10
689	11.1.11	Manómetros incluindo jogo de válvulas	UN	9
690	11.1.12	Purgadores de ar automáticos	UN	30



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

691	11.1.13	Rede de compensação de água, composto por dez metros de tubagem em aço inox, válvulas de seccionamento, com manómetro incorporado, válvulas anti-retorno, filtro e válvula redutora de pressão	CJ	1
	11.1.14	Vaso de expansão fechado, incluindo suporte e acessórios de ligação à rede hidráulica.		
692	11.1.14.1	Vaso de 150 L (aquecimento)	UN	2
693	11.1.14.2	Sistema de Tratamento de Água dos circuitos fechados	CJ	1
	11.1.15	Rede de tubagem em ferro preto série média (DIN2440), devidamente tratada e isolada e protegido c/ forra mecânica quando no exterior à vista e central térmica, incluindo estruturas de suporte. (opcional aço carbono) - Isolada		
694	11.1.15.1	DN 80	m	15
695	11.1.15.2	DN 65	m	77
696	11.1.15.3	DN 50	m	25
697	11.1.15.4	DN 40	m	124
698	11.1.15.5	DN 32	m	114
699	11.1.15.6	DN 25	m	33
700	11.1.15.7	DN 20	m	374
	11.1.16	Depósitos de água isolados e protegidos, incluindo acessórios de interligação à rede hidráulica		
701	11.1.16.1	AQS (2000L)	UN	2
702	11.1.16.2	Solar (1500L)	UN	1
703	11.1.16.3	Inercia (1500L)	UN	1
704	11.1.17	Coletores solares térmicos, incluindo purgadores e estruturas de montagem e suporte.	UN	24
	11.2	Sistema de Climatização e Aquecimento		
	11.2.1	Radiadores a alumínio, incluindo suportes e acessórios de acordo com especificações técnicas.		
705	11.2.1.1	3 elementos	UN	7
706	11.2.1.2	4 elementos	UN	1
707	11.2.1.3	5 elementos	UN	2
708	11.2.1.4	6 elementos	UN	2
709	11.2.1.5	7 elementos	UN	6
710	11.2.1.6	8 elementos	UN	4
711	11.2.1.7	9 elementos	UN	7
712	11.2.1.8	10 elementos	UN	24
713	11.2.1.9	11 elementos	UN	11
714	11.2.1.10	12 elementos	UN	25
715	11.2.1.11	13 elementos	UN	12
716	11.2.1.12	14 elementos	UN	16
717	11.2.1.13	15 elementos	UN	7
718	11.2.1.14	16 elementos	UN	14
	11.2.2	Toalheiros a alumínio, incluindo válvulas e acessórios de montagem.		
719	11.2.2.1	10 elementos	UN	34
	10.2.3	Caixas coletoras de distribuição aos radiadores, incluindo acessórios hidráulicos e elementos de suporte e fixação.		
720	11.2.3.1	Caixa de distribuição 4 circuitos	UN	3
721	11.2.3.2	Caixa de distribuição 5 circuitos	UN	6
722	11.2.3.3	Caixa de distribuição 6 circuitos	UN	2
723	11.2.3.4	Caixa de distribuição 7 circuitos	UN	2
724	11.2.3.5	Caixa de distribuição 9 circuitos	UN	4



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

725	11.2.3.6	Caixa de distribuição 11 circuitos	UN	1
	11.2.4	Conjuntos de purga e by-pass diferencial, composto por duas válvulas de seccionamento, uma válvula de by-pass diferencial e dois purgadores de ar automático.		
726	11.2.4.1	Conjuntos de coluna	UN	4
	11.2.5	Rede de distribuição dos coletores aos radiadores, em tubo tricomposto, incluindo acessórios de ligação aos coletores e pater de ligação.		
727	10.2.5.1	DN. 18	m	2210
	11.3	Sistema de Renovação de Ar		
	11.3.1	Ventilador de extração em caixa com motor eletrónico de variação de caudal, incluindo interruptor de corte local, mangas flexíveis de ligação, estrutura de suporte e bico de pato de descarga e teto intempérie quando no exterior.		
728	11.3.1.1	VE.03	UN	1
	11.3.2	Ventiladores do tipo in-line, equipados com motor eletrónico, incluindo interruptor de corte local, variador de velocidade e gola flexível		
729	11.3.2.1	VE.02	UN	1
730	11.3.2.2	VE.08 / VE.09	UN	2
	11.3.3	Ventiladores do tipo in-line em caixa, equipados com motor eletrónico, incluindo interruptor de corte local, variador de velocidade e gola flexível		
731	11.3.3.1	VE.06 E VE.07	UN	2
	11.3.4	Rede de condutas em chapa galvanizada, incluindo acessórios (registos, curvas, deflectores, portas de vistoria) e estruturas de suporte.		
732	11.3.4.1	Rect. sem isolamento	m2	81
	11.3.5	Circular sem isolamento		
733	11.3.5.1	DN.350	m	3
734	11.3.5.2	DN.300	m	3
735	11.3.5.3	DN.250	m	5
736	11.3.5.4	DN.200	m	9
737	11.3.5.5	DN.160	m	16
738	11.3.5.6	DN.125	m	41
739	11.3.5.7	DN.100	m	186
	11.3.6	Grelhas de extração/retorno, incluindo registo e pleno isolado e gola flexível de interligação à rede de condutas.		
740	11.3.6.1	GE.300x100	UN	4
741	11.3.6.2	GE.200x100	UN	1
	11.3.7	Grelhas de porta, incluindo aro e contra aro.		
742	11.3.7.1	GP.400x200	UN	2
743	11.3.7.2	GP.350x150	UN	55
	11.3.8	Grelhas de exterior, equipadas com rede anti-pássaro.		
744	11.3.8.1	Gext.150x150	UN	1
	11.3.9	Grelhas de exterior, equipadas com rede mosquiteira		
745	11.3.9.1	Gext.750x250	UN	3
	11.3.10	Válvulas de extracção circulares, incluindo manga flexível de ligação à rede de condutas.		
746	11.3.10.1	Vext. DN.125	UN	56
	11.3.11	Registos corta-fogo motorizados, incluindo acessórios e mastique anti-fogo de remate.		
747	11.3.11.1	RCF.DN.125	UN	1
748	11.3.11.2	RCF.DN.160	UN	1
749	11.3.11.3	RCF.DN.200	UN	2
750	11.3.11.4	RCF.200x150	UN	1
751	11.3.11.5	RCF.300x150	UN	1
752	11.3.11.6	RCF.400x150	UN	2



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

753	11.3.11.7	RCF.400x200	UN	2
754	11.3.11.8	RCF.450x200	UN	2
755	11.3.11.9	RCF.500x150	UN	1
756	11.3.11.10	RCF.500x200	UN	1
	11.3.12	Hotte de parietal totalmente em aço inox		
757	11.3.13	Hotte Parietal Vapores	UN	1
	11.4	Sistema de Gestão Técnica Centralizada		
	11.4.1	Equipamento de Campo		
758	11.4.1.1	Sensores de temp. e humidade exterior	UN	2
759	11.4.1.2	Sensores de temperatura de imersão	UN	8
760	11.4.1.3	Pressotactos diferenciais de ar	UN	10
	11.4.2	Contador de entalpia, constituído por dois sensores, contador e integrador		
761	11.4.2.1	Solar	UN	1
762	11.4.2.2	AQS	UN	1
	11.4.3	Válvulas motorizadas de três vias on/off.		
763	11.4.3.1	DN 32 (VM. 1)	UN	1
	11.4.4	Controladores DDC		
	11.4.4.1	Controladores DDC a montar nos QE.AVAC's, de acordo com os pontos de comando existentes.		
764	11.4.4.1.1	QE.AVAC.1	CJ	1
765	11.4.4.1.2	QE.AVAC.2	CJ	1
	11.4.4.2	Bastidores metálicos completos para integração dos DDC's, relés de comando e módulos de apoio.		
766	11.4.4.2.1	QE.AVAC.1	CJ	1
767	11.4.4.2.2	QE.AVAC.2	CJ	1
768	11.4.5	Portas de receção com protocolos do VRV e UTANR 01 e 02	UN	3
	11.4.6	Central de Supervisão		
769	11.4.6.1	PC tipo "Mid Tower" Intel Core i5-2400 a 3,1 Ghz com 4 GB de CacheRAM e disco rígido de 500Gb. Monitor TFT 22". Windows 7 em Português.	UN	1
770	11.4.6.2	Servidor web, bacnet/IP e software para 2500 pontos	UN	1
	11.4.7	Engenharia de Programação e Colocação em Serviço		
771	11.4.7.1	Engenharia, configuração, programação e parametrização do sistema.	UN	1
772	11.4.7.2	Colocação em serviço (Commissioning).	UN	1
773	11.4.7.3	Desenvolvimento de telas gráficas para o programa de gestão técnica	UN	1
774	11.4.7.4	Documentação e instruções de funcionamento.	UN	1
	11.5	Instalação Eléctrica Associada		
	11.5.1	Quadro Elétrico de Alimentação e Comando		
775	11.5.1.1	QE.AVAC.2	UN	1
	11.5.2	Cablagem eléctrica e respectivos caminhos de cabos, de interligação entre os QE.AVAC's e os respectivos equipamentos.		
776	11.5.2.1	QE.AVAC.2	UN	1
	11.6	Diversos		
777	11.6.1	Serviços de apoio de construção civil	CJ	1
778	11.6.2	Acabamentos e afinações da instalação	CJ	1
779	11.6.3	Ensaio de receção provisória e definitiva	CJ	1
780	11.6.4	Telas finais, manual de utilização, Plano de Manutenção e compilação técnica da instalação	CJ	1



Centro Social Paroquial de Dornelas

Procedimento CP/1/2022

	12	INSTALAÇÕES E EQUIP. DE SEGURANÇA INTEGRADA (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE) Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	12.1	Equipamentos e Acessórios		
781	12.1.1	Unidade gravação 32 canais + HDD + acessórios	CJ	2
782	12.1.2	Câmara IP domo de CCTV para instalação interior + acessórios	UN	34
783	12.1.3	Câmara IP tubular de CCTV para instalação exterior + acessórios	UN	8
784	12.1.4	Unidade monitorização e software	CJ	1
785	12.1.5	Monitor LCD 38" e suporte mesa articulado	CJ	1
786	12.1.6	Fonte interrupta energia Monofásica 8kVA + acessórios	CJ	1
787	12.1.7	Tubo VD 25	m	1400
788	12.1.8	Cabo FTP CAT6	m	1400
	13	MONTA PRATOS / MINI CARGAS		
789	13.1	Fornecimento e montagem de elevador do tipo monta-pratos/mini-cargas, em conformidade com a legislação em vigor. Incluindo todos os trabalhos, materiais, equipamentos e acessórios necessários à instalação e certificação do equipamento. Os acabamentos serão escolhidas pelo Dono da Obra e projetista, nas gamas económicas do tipo schindler ou equivalente e em concordância com o monta pratos/mini cargas instalado na 1ª fase de requalificação	UN	2
	14	AJUSTES APÓS APRECIACÃO DA ANEPC - SCIE		
	14.1	Fornecimento e instalação de portas corta-fogo, com a resistência E30, incluindo aros, fita intumescente, ferragens, mola para fecho automático e demais acessórios necessários à correta instalação e funcionamento.		
790	14.1.1	1 folha de 100cm (exterior)	UN	2
791	14.1.2	1 folha de 100cm	UN	1
792	14.1.3	2 folhas de 75cm cada	UN	4
793	14.2	Mecanismo composto por tiroimã e placa na porta, ligado à central para fecho automático das portas corta-fogo, incluindo base de apoio (apesar de não estarem representados em desenho, contemplam-se, por uma questão de utilização, eletroímãs para as portas junto à rampa interior)	UN	5
794	14.3	Execução de parede interior com placa dupla de gesso cartonado corta-fogo para execução de antecâmara de entrada, incluindo estrutura, acabamento e todos os acessórios necessários.	m2	16
795	14.4	Execução de pano de alvenaria de tijolo de 7cm de espessura, revestido com argamassa de acabamento igual ao das fachadas existentes para criação de faixa de proteção nos diedros entre compartimentos corta-fogo.	m2	0,9
	15	ALTERAÇÕES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1ª FASE (DE ACORDO COM O PROJETO DA ESPECIALIDADE) : Estes trabalhos deverão obrigatoriamente ser lidos em conjunto com o Caderno de Encargos, Memória Descritiva e Peças Desenhadas, não constituindo portanto uma descrição exaustiva das condições em que os trabalhos e fornecimentos deverão ser executados.		
	15.1	Iluminação de Segurança		
796	15.1.1	Fornecimento e instalação de luminária de segurança (permanente e não permanente), com dois leds de 1 W, fluxo luminoso 220 lúmens, carcaça de 154x80x47 mm, classe II, proteção IP20, com baterias de Ni-Cd de alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentação a 230 V, tempo de carga 24 h. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	UN	4
	15.2	Cabos Elétricos		
797	15.2.1	Fornecimento e instalação de Cabo unipolar H07V-U, sendo a sua tensão atribuída de 450/750 V, reacção ao fogo classe Eca, com condutor unifilar de cobre classe 1 de 1,5 mm² de secção, com isolamento de PVC. Inclusive acessórios e elementos de fixação.	m	75
	15.3	Canalização em tubo		
798	15.3.1	Fornecimento e instalação embebida em elemento da construção de alvenaria de canalização de tubo rígido de PVC VD-M de 20 mm de diâmetro exterior, resistência à compressão 750 N. Inclusive acessórios e peças especiais.	m	25
	15.4	Trabalhos complementares		
799	15.4.1	Execução e tratamento das travessias das instalações elétricas nas zonas corta-fogo, incluindo tapamento ignífugo com material adequado.	vg	1