



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR ETP Nº 02

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este documento apresenta o Estudo Técnico Preliminar que visa avaliar a viabilidade de contratação de empresa especializada para execução e finalização de obra de construção da quadra de esportes do Centro Educacional de Ensino Fundamental João Custódio Maciel, no município de Mirim Doce/SC, considerando as necessidades de melhoria na infraestrutura esportiva municipal, bem como apresentar os elementos essenciais que servirão de base para compor o Termo de Referência. A contratação será realizada conforme as condições técnicas, exigências legais e especificações estabelecidas neste instrumento, observando as normas de engenharia aplicáveis à execução de revestimento esportivo.

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Educação e Esportes.

2 – DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO ou RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO:

A equipe responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) que ora se apresenta é formada pelos seguintes servidores, vinculados ao Município de Mirim Doce/SC: Eliza Gottardi, Roseli Moser Lamim e Marcus Keske.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação visa à execução e finalização de obra de construção da quadra de esportes do Centro Educacional de Ensino Fundamental João Custódio Maciel, no município de Mirim Doce/SC, com o objetivo de atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Mirim Doce/SC, especialmente no que diz respeito à melhoria da infraestrutura esportiva da unidade escolar no município. Essa intervenção é essencial para proporcionar um ambiente mais seguro, funcional e adequado à prática esportiva, para estudantes e demais usuários da unidade escolar. É importante destacar que os fundamentos técnicos e justificativas para a contratação, bem como os critérios de escolha do material, a metodologia de execução e os quantitativos estimados, estão detalhadamente descritos neste documento. Tais informações viabilizam uma análise criteriosa e embasam a elaboração adequada do Termo de Referência. Essa etapa é essencial para garantir que a solução contratada esteja em total consonância com as reais necessidades do município, promovendo a correta aplicação dos recursos públicos e assegurando qualidade e durabilidade na obra a ser executada. A execução e finalização de obra de construção da quadra de esportes torna-se imprescindível não apenas pela modernização do espaço, mas também pela segurança dos usuários e pela adequação do ginásio aos padrões de qualidade exigidos para sediar treinos escolares, campeonatos e demais atividades promovidas pela unidade escolar. Ressalta-se que a demanda pela execução da obra foi previamente planejada e justificada pela área requisitante, considerando os benefícios diretos e o impacto positivo para a população atendida.

4- MOVIMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC

CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

A presente licitação tem por objetivo a contratação de empresa especializada para execução e finalização de obra de construção da quadra de esportes do Centro Educacional de Ensino Fundamental João Custódio Maciel, no município de Mirim Doce/SC, com o intuito de atender, de forma adequada e segura, às demandas da Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Mirim Doce/SC. A motivação da contratação se baseia na necessidade de **modernizar e aprimorar a infraestrutura esportiva municipal**, oferecendo um espaço de qualidade para a prática de atividades físicas, treinamentos e campeonatos escolares para os estudantes, bem como ações institucionais desenvolvidas no âmbito da Administração Pública. A construção da quadra proporcionará **maior segurança aos usuários**, especialmente crianças e adolescentes, além de garantir um padrão técnico adequado ao uso intenso do espaço. Trata-se de uma medida essencial para o bom funcionamento das atividades esportivas e educacionais promovidas pelo Município, contribuindo para um ambiente mais saudável, atrativo e condizente com os princípios de inclusão, incentivo ao esporte e bem-estar dos estudantes. A **padronização da contratação por meio de processo licitatório** garante maior controle, transparência e economicidade dos recursos públicos, além de assegurar que a obra será executada dentro dos padrões de qualidade exigidos, evitando contratações emergenciais e improvisadas. Portanto, a realização desta licitação se justifica pela **necessidade de planejar e executar com eficiência a modernização da estrutura esportiva pública**, alinhando a ação governamental aos princípios constitucionais da Administração Pública: **legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência**, promovendo o uso responsável e estratégico dos recursos em benefício da coletividade.

5- REQUISITANTE

A equipe responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) que ora se apresenta é formada pelos seguintes servidores, vinculados ao Município de Mirim Doce/SC: Eliza Gottardi, Roseli Moser Lamim e Marcus Keske.

6- NECESSIDADES DE NEGÓCIO

A Secretaria da Educação e Esportes de Mirim Doce, por meio de pesquisa prévia e análise técnica, identificou a necessidade da contratação de empresa especializada para a **construção/finalização de uma quadra esportiva**. Tal demanda visa atender às necessidades dos estudantes da unidade escolar mencionada, especialmente no que diz respeito à promoção da saúde, bem-estar, lazer, educação e inclusão social por meio do esporte. A contratação, por meio de processo licitatório, assegura benefícios como economicidade, agilidade, legalidade e transparência, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e eficaz. A construção/finalização da quadra possibilitará a realização de atividades esportivas escolares, treinamentos, campeonatos, recreação, eventos comunitários, ações intersetoriais da Secretaria. Além de incentivar práticas saudáveis e contribuir para o desenvolvimento físico e social das crianças, adolescentes e demais cidadãos, a obra representa um investimento estratégico que promove o fortalecimento do convívio social e da cidadania, fomentando a ocupação positiva dos espaços públicos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

6.1. A empresa contratada será responsável por fornecer toda a mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários à perfeita execução dos serviços, conforme os projetos, memoriais descritivos e demais documentos técnicos anexos ao Termo de Referência.

6.2. A execução deverá seguir rigorosamente os prazos, critérios técnicos e padrões de qualidade estabelecidos, observando as exigências da Lei Federal nº 14.133/2021 e normas da ABNT aplicáveis à construção civil.

6.3. Durante a execução dos serviços, a empresa deverá garantir o cumprimento das normas de segurança do trabalho e preservação do meio ambiente, bem como manter o canteiro de obras organizado e seguro.

6.4. O pagamento será realizado conforme cronograma físico-financeiro aprovado e mediante a medição dos serviços executados, acompanhada por fiscalização técnica da Prefeitura Municipal.

Dessa forma, a contratação torna-se uma medida estratégica para o desenvolvimento urbano e social do município, oferecendo um espaço adequado, seguro e acessível para a prática esportiva, fortalecimento comunitário e promoção da qualidade de vida dos estudantes e da comunidade em geral.

7- ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

ITEM	SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR (S/ BDI)	BDI	VALOR (C/ BDI)	VALOR TOTAL	CÓDIGO	FONTES	CURVA ABC
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 38.227,55			
1.1	Administração Local	UN	1,00	31.766,29	20,34%	38.227,55	R\$ 38.227,55	CED001	COMPOSIÇÃO	-
2	CANTEIRO DE OBRA						R\$ 9.536,45			
2.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	M2	4,50	534,86	20,34%	643,65	R\$ 2.696,43	CRD006	COMPOSIÇÃO	B
2.2	Execução de Canteiro de Obras com: - Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	5.517,72	20,34%	6.640,02	R\$ 6.640,02	CRD001	COMPOSIÇÃO	A
3	FUNDAÇÃO PROFUNDA						R\$ 14.047,84			
3.1	Serviços Preliminares e Complementares									
3.1.1	Locação de Obra, através de Gabarito de Tábuas Cortadas Pontaletadas a Cada 2m	M	40,00	53,70	20,34%	64,62	R\$ 2.584,80	CED004	COMPOSIÇÃO	B
3.2	Estacas Estacovas Manualmente / Furos de Trado									
3.2.1	Perfuração mecânizada 030cm com encamisamento	M	96,00	23,58	20,34%	28,38	R\$ 2.724,48	CED1002	COMPOSIÇÃO	B
3.2.2	Concreto Usinado (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado) FCK-30MPA	M3	6,78	788,35	20,34%	948,70	R\$ 6.432,19	CED002	COMPOSIÇÃO	A
3.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	116,00	12,28	20,34%	14,78	R\$ 1.714,48	95576	SINAPI-C	B
3.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	29,00	16,96	20,34%	20,41	R\$ 591,89	95583	SINAPI-C	B
4	INFRAESTRUTURA						R\$ 44.774,16			
4.1	Serviços Preliminares									
4.1.1	Escavação Mecânizada para Bloco/Sapata	M3	36,86	43,85	20,34%	52,77	R\$ 1.945,10	96521	SINAPI-C	B
4.1.2	Reatero manual de valas, com compactador de solos de percussão	M3	30,08	29,55	20,34%	35,56	R\$ 1.069,64	93382	SINAPI-C	B
4.1.3	Lastro de Brita Graduada para Fundo de Valas das Fundações, esp.-5cm	M3	0,80	261,54	20,34%	314,74	R\$ 251,79	96621	SINAPI-C	C

Ativar o Windows



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC

CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

4.2 Blocos e Pilares de Fundação											
4.2.1	Concreto Usinado, Fck= 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	6,40	742,68	20,34%	893,74	R\$	5.719,94	CED003	COMPOSIÇÃO	A
4.2.2	Fôrma de Madeira para Concreto (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	25,60	90,03	20,34%	108,34	R\$	2.773,50	CED005	COMPOSIÇÃO	B
4.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	194,00	16,56	20,34%	19,93	R\$	3.866,42	96545	SINAPI-C	B
4.2.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	8,00	21,83	20,34%	26,27	R\$	210,16	96543	SINAPI-C	C
4.3 Vigas Baldrames											
4.3.1	Concreto Usinado, Fck= 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,70	742,68	20,34%	893,74	R\$	6.881,80	CED003	COMPOSIÇÃO	A
4.3.2	Fôrma de Madeira para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	123,00	75,25	20,34%	90,56	R\$	11.138,88	CED007	COMPOSIÇÃO	-
4.3.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	302,00	14,20	20,34%	17,09	R\$	5.161,18	96546	SINAPI-C	A
4.3.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	138,00	21,83	20,34%	26,27	R\$	3.625,26	96543	SINAPI-C	B
4.4 Impermeabilização											
4.4.1	Impermeabilização das Vigas Baldrames com Mantas Asfálticas e-3mm incluindo Emulsão Asfáltica	M2	13,37	132,42	20,34%	159,35	R\$	2.130,51	98546	SINAPI-C	B
5 SUPRAESTRUTURA											
Σ R\$ 85.717,25											
5.1 Pilares											
5.1.1	Concreto Usinado, Fck= 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,60	742,68	20,34%	893,74	R\$	6.792,42	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.1.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	107,00	121,67	20,34%	146,42	R\$	15.666,94	92413	SINAPI-C	A
5.1.3	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	213,00	10,52	20,34%	12,66	R\$	2.696,58	92762	SINAPI-C	B
5.1.4	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	83,00	14,61	20,34%	17,58	R\$	1.459,14	92759	SINAPI-C	B
5.2 Vigas											
5.2.1	Concreto Usinado, Fck= 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento e bombeado)	M3	7,70	742,68	20,34%	893,74	R\$	6.881,80	CED003	COMPOSIÇÃO	A
5.2.2	Fôrma de Madeira Serrada para Concreto, (material e mão-de-obra para fabricação, montagem e desforma)	M2	100,00	76,31	20,34%	91,83	R\$	9.183,00	96536	SINAPI-C	A
5.2.3	Armadura CA-50 - 8.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	62,00	11,99	20,34%	14,43	R\$	894,66	92761	SINAPI-C	B
5.2.4	Armadura CA-50 - 10.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	427,00	10,52	20,34%	12,66	R\$	5.405,82	92762	SINAPI-C	A
5.2.5	Armadura CA-60 - 5.0mm (fornecimento, corte, dobra e colocação)	KG	152,00	14,61	20,34%	17,58	R\$	2.672,16	92759	SINAPI-C	B
5.3 Laje Pré-Fabricada											
5.3.1	Laje Pré-Moldada, SC 200kg/m ² , vão 3,50m, incluso: - Enchimento de LAJOTA e Vigota TRELIXADA - Malha Pop, Armadura negativa e Nervuras - Capoteamento, Concreto Usinado FCK=25 MPa, e=4cm (incluso Projeto e ART de Projeto)	M2	139,00	203,65	20,34%	245,07	R\$	34.064,73	CED024	COMPOSIÇÃO	A
6 FECHAMENTOS											
Σ R\$ 107.381,12											
6.1 Avenarias de Tijolos Cerâmicos e Cobogó											
6.1.1	Avenaria de Tijolos Cerâmicos 11,5 cm	M2	573,04	76,16	20,34%	91,65	R\$	52.519,12	CED033	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Avenaria de Tijolos Cerâmicos 14,0 cm	M2	227,68	84,18	20,34%	101,30	R\$	23.063,98	CED034	COMPOSIÇÃO	A
6.1.2	Cobogó - elemento vazado de cimento medidas: 39x39x7cm - antichuva (fornecimento e assentamento, incluso argamassa)	M2	96,34	261,48	20,34%	314,67	R\$	30.315,31	CED034	COMPOSIÇÃO	A
6.2 Vergas e Contravergas											
6.2.1	Vergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	8,60	72,97	20,34%	87,81	R\$	755,17	CED030	COMPOSIÇÃO	B
6.2.2	Contravergas, moldadas no local, h=20cm (incluso Fôrmas, Concreto e Armadura)	M	11,00	54,96	20,34%	66,14	R\$	727,54	CED031	COMPOSIÇÃO	B
7 ESTRUTURA COBERTURA											
Σ R\$ 29.920,30											
7.1 Estrutura Metálica em Laje - Banheiros											
7.1.1	Estrutura treliçada de cobertura, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fabricação e montagem	KG	734,00	14,29	20,34%	17,20	R\$	12.624,80	CED1003	COMPOSIÇÃO	A
7.1.2	Trama de aço composta por terças para telhados e fechamento lateral, incluso transporte vertical - fabricação e montagem	M2	146,70	48,30	20,34%	58,12	R\$	8.526,20	92580	SINAPI-C	A
7.1.3	Jateamento abrasivo com granelha de aço e perfil metálico - SA 2.5	M2	95,36	24,84	20,34%	29,89	R\$	2.850,31	100716	SINAPI-C	B
7.1.4	Pintura com tinta epoxidica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	95,36	29,34	20,34%	35,31	R\$	3.367,16	100727	SINAPI-C	B
7.1.5	Pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão)	M2	95,36	22,24	20,34%	26,76	R\$	2.551,83	100729	SINAPI-C	B
8 TELHAMENTO											
Σ R\$ 33.597,23											
8.1 Telhamento Metálico											
8.1.1	Telha Sanduiche tipo: - Telha em Galvalume, e=0,50mm, Trapezoidal 40cm - Preenchimento de PIR injetado, 30mm - Telha em Galvalume, e=0,43mm, pré-pintada (fornecimento, transporte, fixação, fitas para transpasse, parafusos, etc.)	M2	146,70	190,31	20,34%	229,02	R\$	33.597,23	CED0577	COMPOSIÇÃO	A
9 CALHAS E RUFOS											
Σ R\$ 19.876,38											
9.1	Calha Platinada em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) Corte 80	M	20,78	147,31	20,34%	177,27	R\$	3.683,67	CED0578	COMPOSIÇÃO	B
9.2	Calha Platinada em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) Corte 60	M	67,20	127,53	20,34%	153,47	R\$	10.313,18	CED0579	COMPOSIÇÃO	A
9.3	Rufo Chapéu/Pingadeira em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm)	M	37,03	49,66	20,34%	59,76	R\$	2.212,91	94231	SINAPI-C	B
9.4	Rufo Interno total em Chapa em Aço Galvanizado, em Chapa 24 (e=0,65mm) largura média de 50 cm	M	36,35	83,82	20,34%	100,87	R\$	3.666,62	94228	SINAPI-C	B
10 PISO DE CONCRETO COM TELA - CONTRAPISO											
Σ R\$ 23.485,40											
10.1	Regularização e Apiloamento Manual	M2	137,40	4,12	20,34%	4,96	R\$	881,50	CED060	COMPOSIÇÃO	B
10.2	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	137,40	3,99	20,34%	4,80	R\$	659,52	97083	SINAPI-C	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC

CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

10.3	Lastro de Brita Graduada, e=12cm	M3	16,49	205,73	20,34%	247,58	R\$	4.082,59	100324	SINAPI-C	B
10.4	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	137,40	2,90	20,34%	3,49	R\$	479,53	97087	SINAPI-C	B
10.5	Tela Soldada Q-196 (fornecimento, corte e colocação com espaçador)	M2	137,40	32,07	20,34%	38,59	R\$	5.302,27	CED063	COMPOSIÇÃO	A
10.6	Piso de Concreto Usinado, e= 10cm, Fck= 30MPa (fornecimento, lançamento, adensamento, bombeamento e sarrafeamento)	M3	13,74	742,68	20,34%	893,74	R\$	12.279,99	CED003	COMPOSIÇÃO	A
11 PISO DE CONCRETO ARMADO E=10 CM								Σ R\$	177.217,03		
11.1	Compactação Mecânica de Solo, com o Uso de Compactador a Percussão	M2	588,47	3,99	20,34%	4,80	R\$	2.824,66	97083	SINAPI-C	B
11.2	Lastro de Brita Graduada, e=12cm-salão principal	M3	70,52	205,73	20,34%	247,58	R\$	17.484,10	100324	SINAPI-C	A
11.3	Lona 200 Micras (fornecimento e instalação)	M2	588,47	2,90	20,34%	3,49	R\$	2.053,76	97087	SINAPI-C	B
11.4	Armação com Tela Soldada Q-196 (fornecimento da Tela e espaçador tipo Treliça, corte e colocação)	M²	588,47	131,43	20,34%	158,16	R\$	93.072,42	CED405	COMPOSIÇÃO	A
11.5	Armação de Barra de Transferência - 16.0mm	KG	382,00	7,99	20,34%	9,62	R\$	3.674,84	92773	SINAPI-C	B
11.6	Piso em Concreto 30 MPa, e= 10cm	M3	58,85	736,21	20,34%	885,96	R\$	52.138,75	97096	SINAPI-C	-
11.7	Alisadora/Desempenadeira Mecânica	M2	588,47	7,27	20,34%	8,75	R\$	5.149,11	CED800	COMPOSIÇÃO	A
11.8	Junta Serrada em Piso de Concreto Armado, prof.= 30mm, com Selante à Base de Silicone	M	143,00	4,76	20,34%	5,73	R\$	819,39	CED065	COMPOSIÇÃO	B
12 REDE SANITARIA								Σ R\$	13.232,06		
12.1 Caixas de Passagem											
12.1.1	Caixa de Gordura, 60x60cm	UN	1,00	230,22	20,34%	277,05	R\$	277,05	98102	SINAPI-C	C
12.1.2	Caixa de Inspeção, 60x60cm, em Alvenaria	UN	4,00	533,93	20,34%	642,53	R\$	2.570,12	97906	SINAPI-C	B
12.2 Caixas Sifonadas											
12.2.1	Caixa sifonada 150x150x50	UN	2,00	74,11	20,34%	89,18	R\$	178,36	CHD031	COMPOSIÇÃO	C
12.2.2	Caixa sifonada 150x185x75	UN	2,00	111,24	20,34%	133,87	R\$	267,74	89708	SINAPI-C	-
12.3 PVC Esgoto											
12.3.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	1,00	11,48	20,34%	13,82	R\$	13,82	89546	SINAPI-C	C
12.3.2	Joelho 45 100 mm	UN	6,00	30,37	20,34%	36,55	R\$	219,30	89746	SINAPI-C	C
12.3.3	Joelho 45 40 mm	UN	21,00	12,19	20,34%	14,67	R\$	308,07	89726	SINAPI-C	C
12.3.4	Joelho 45 50 mm	UN	12,00	17,09	20,34%	20,57	R\$	246,84	89732	SINAPI-C	C
12.3.5	Joelho 45 75 mm	UN	2,00	25,22	20,34%	30,35	R\$	50,70	89739	SINAPI-C	C
12.3.6	Joelho 90 100 mm	UN	10,00	29,54	20,34%	35,55	R\$	355,50	89744	SINAPI-C	C
12.3.7	Joelho 90 40 mm	UN	7,00	11,96	20,34%	14,39	R\$	100,73	89724	SINAPI-C	C
12.3.8	Joelho 90 50 mm	UN	18,00	16,37	20,34%	19,70	R\$	354,60	89731	SINAPI-C	C
12.3.9	Joelho 90 75 mm	UN	2,00	24,25	20,34%	29,18	R\$	58,36	89737	SINAPI-C	C
12.3.10	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UN	7,00	11,96	20,34%	14,39	R\$	100,73	89724	SINAPI-C	C
12.3.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	6,00	53,85	20,34%	64,80	R\$	388,80	89797	SINAPI-C	C
12.3.12	Junção simples 40 mm x 40 mm	UN	2,00	17,25	20,34%	20,76	R\$	41,52	89783	SINAPI-C	C
12.3.13	Junção simples 75 mm - 50 mm	UN	1,00	35,97	20,34%	43,29	R\$	43,29	104343	SINAPI-C	-
12.3.14	Terminal de ventilação 50 mm	UN	4,00	9,09	20,34%	10,94	R\$	43,76	39319	SINAPI	-
12.3.15	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	97,00	42,97	20,34%	51,71	R\$	5.015,87	89714	SINAPI-C	A
12.3.16	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	12,00	24,84	20,34%	29,89	R\$	358,68	89711	SINAPI-C	C
12.3.17	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	30,00	30,85	20,34%	37,12	R\$	1.113,60	89712	SINAPI-C	B
12.3.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	4,00	38,26	20,34%	46,04	R\$	184,16	89713	SINAPI-C	C
12.3.19	Té sanitário 100 mm - 50 mm	UN	6,00	57,00	20,34%	68,59	R\$	411,54	CHD021	COMPOSIÇÃO	-
12.3.20	Té sanitário 100 mm - 75 mm	UN	2,00	60,28	20,34%	72,54	R\$	145,08	CHD022	COMPOSIÇÃO	C
12.3.21	Té sanitário 75 mm - 50 mm	UN	2,00	59,58	20,34%	71,70	R\$	143,40	CHD020	COMPOSIÇÃO	C
12.3.22	Té sanitário 100 mm - 100 mm	UN	4,00	47,87	20,34%	57,61	R\$	230,44	89833	SINAPI-C	C
13 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO								Σ R\$	27.790,05		
13.1 Movimentação de Terra											
13.1.1	Escavação de Solo de 1ª Categoria com Escavadeira Hidráulica (incluindo carga, descarga, e transporte com caminhões basculantes)	M3	25,00	13,83	20,34%	16,64	R\$	416,00	101254	SINAPI-C	C
13.2 Pré-Moldado											
2 conjuntos de Ø1,50m e h=2,00m-											
13.3.1	Tubo de concreto para Fossa e Filtro Pré-Moldado, Ø1,50m, h=2,00m (fornecimento, transporte e colocação, exceto tampas, fundos e fundo falso)	M	12,00	1.490,07	20,34%	1.793,15	R\$	21.517,80	92818	SINAPI-C	A
13.3.2	Tampas Pré-Moldadas e Fundo Falso Ø1,50m (fornecimento, transporte e colocação)	M3	0,88	3.299,20	20,34%	3.970,26	R\$	3.493,83	97739	SINAPI-C	B
13.4 Complementos											
13.4.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Bicomponente Semiflexível, 03 Demãos Cruzadas	M2	41,00	35,68	20,34%	42,94	R\$	1.760,54	98555	SINAPI-C	B
13.4.2	Brita nº2 (Fornecimento e colocação)	M3	1,06	112,50	20,34%	135,38	R\$	143,50	4718	SINAPI	C
13.4.3	Joelho 90°, 100mm	UN	2,00	30,37	20,34%	36,55	R\$	73,10	89746	SINAPI-C	C
13.4.4	Té PVC, 100mm x 100mm	UN	4,00	45,86	20,34%	55,19	R\$	220,76	89796	SINAPI-C	C
13.4.5	Tubo PVC, 100mm	M	4,50	30,38	20,34%	36,56	R\$	164,52	89848	SINAPI-C	C
14 REDE PLUVIAL								Σ R\$	36.069,58		
14.1 Caixas de Passagem											
14.1.1	Caixa de Areia, 60x60cm, em Alvenaria	UN	11,00	533,93	20,34%	642,53	R\$	7.067,83	97906	SINAPI-C	A
14.2 PVC Esgoto											
14.2.1	Curva 90 curta 100 mm	UN	11,00	44,49	20,34%	53,54	R\$	588,94	89748	SINAPI-C	B
14.2.2	Joelho 45 100 mm	UN	15,00	30,37	20,34%	36,55	R\$	548,25	89746	SINAPI-C	B
14.2.3	Joelho 90 100 mm	UN	29,00	29,54	20,34%	35,55	R\$	1.030,95	89744	SINAPI-C	B
14.2.4	Junção simples 100 mm - 100 mm	UN	3,00	53,85	20,34%	64,80	R\$	194,40	89797	SINAPI-C	C
14.2.5	Tubo PVC, 100mm	M	137,00	30,38	20,34%	36,56	R\$	5.008,72	89848	SINAPI-C	A
14.2.6	Ft ação Vertical com Abraçadeira Metálica	M	20,00	10,22	20,34%	12,30	R\$	246,00	91175	SINAPI-C	C
14.3 Tubo Rígido com Ponta Lisa, Condutores Horizontais, Com Escavação											
14.3.1	100mm - 4"	M	63,00	53,67	20,34%	64,59	R\$	4.069,17	89512	SINAPI-C	B
14.3.2	150mm - 6"	M	118,00	121,94	20,34%	146,74	R\$	17.315,32	CHD024	COMPOSIÇÃO	-



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

15 REDE HIDRAULICA										Σ	R\$	13.505,34
15.1 Metais												
15.1.1	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	UN	5,00	99,19	20,34%	119,37	R\$	596,85	89987	SINAPI-C	B	
15.1.2	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/2"	UN	10,00	175,40	20,34%	211,08	R\$	2.110,80	94794	SINAPI-C	B	
15.1.3	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	UN	2,00	94,33	20,34%	113,52	R\$	227,04	89985	SINAPI-C	C	
15.1.4	Válvula de descarga baixa pressão 1.1/2"	UN	10,00	295,09	20,34%	365,11	R\$	3.551,10	99635	SINAPI-C	B	
15.2 PVC Rígido Soldável												
15.2.1	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água 50 mm - 1.1/2"	UN	20,00	35,55	20,34%	42,78	R\$	855,60	94796	SINAPI-C	B	
15.2.2	Adapt sold curto cobola-roscas p registro 25 mm - 3/4"	UN	12,00	7,77	20,34%	9,35	R\$	112,20	89383	SINAPI-C	C	
15.2.3	Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	UN	2,00	10,82	20,34%	13,02	R\$	26,04	CHD011	COMPOSIÇÃO	C	
15.2.4	Curva 90 soldável 25 mm	UN	17,00	13,46	20,34%	16,20	R\$	275,40	89364	SINAPI-C	C	
15.2.5	Joelho 90° soldável 25 mm	UN	15,00	11,31	20,34%	13,61	R\$	204,15	89362	SINAPI-C	C	
15.2.6	Joelho 90° soldável 50 mm	UN	23,00	16,75	20,34%	18,95	R\$	435,85	89501	SINAPI-C	B	
15.2.7	Tubos 25 mm	M	45,00	27,57	20,34%	33,30	R\$	1.498,50	89356	SINAPI-C	B	
15.2.8	Tubos 50 mm	M	135,00	17,49	20,34%	21,05	R\$	2.841,75	89449	SINAPI-C	B	
15.2.9	Tê 90 soldável 25 mm	UN	5,00	15,53	20,34%	18,69	R\$	93,45	89395	SINAPI-C	C	
15.2.10	Tê 90 soldável 50 mm	UN	14,00	24,39	20,34%	29,35	R\$	410,90	89625	SINAPI-C	C	
15.2.11	Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	UN	3,00	21,12	20,34%	25,42	R\$	76,26	89627	SINAPI-C	C	
15.3 PVC Soldável Azul c/ Bucha de Latão												
15.3.1	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	9,00	17,49	20,34%	21,05	R\$	189,45	89366	SINAPI-C	C	
16 INSTALAÇÕES ELETRICAS										Σ	R\$	60.241,20
16.1 Fornecimento de energia												
16.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	62,00	28,49	20,34%	34,28	R\$	2.125,36	CEL006	COMPOSIÇÃO	B	
16.2 Caixas de Passagem												
16.2.1	Caixa de Passagem de Alvenaria Rebocada, Padrão CELESC, 65x41x70cm, Fundo de Brita, sem Tampa (fornecimento e instalação)	UN	4,00	490,06	20,34%	589,74	R\$	2.358,96	CEL010	COMPOSIÇÃO	B	
16.2.2	Tampa de Ferro Fundido, 65x41cm (fornecimento e instalação)	UN	4,00	343,76	20,34%	413,68	R\$	1.654,72	101798	SINAPI-C	B	
16.3 Fiação do Ramal de Carga e Aterramento												
16.3.1	Cabo de Cobre Isolado 50mm ²	M	269,00	19,07	20,34%	22,95	R\$	6.173,55	91932	SINAPI-C	A	
16.3.2	Haste de Aterramento em Aço de 2,4m e Ø5/8"	UN	3,00	84,03	20,34%	101,12	R\$	303,36	96985	SINAPI-C	C	
16.4 Quadro de Distribuição												
16.4.1	Quadro de Distribuição de Energia para 30 Disjuntores, em Chapa de Aço Galvanizado, com Barramento Trifásico e Neutro (fornecimento e instalação)	UN	1,00	729,98	20,34%	878,46	R\$	878,46	101880	SINAPI-C	B	
16.5 Disjuntores												
16.5.1	Disjuntor Monopolar 10A (fornecimento e instalação)	UN	7,00	12,14	20,34%	14,61	R\$	102,27	93653	SINAPI-C	C	
16.5.2	Disjuntor Monopolar 16A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	12,14	20,34%	14,61	R\$	29,22	93654	SINAPI-C	C	
16.5.3	Disjuntor Monopolar 20A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	13,25	20,34%	15,95	R\$	15,95	93655	SINAPI-C	C	
16.5.4	Disjuntor Monopolar 25A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	14,50	20,34%	17,45	R\$	17,45	93656	SINAPI-C	C	
16.5.5	Disjuntor Monopolar 32A (fornecimento e instalação)	UN	2,00	16,47	20,34%	19,82	R\$	39,64	93657	SINAPI-C	C	
16.5.6	Disjuntor Tripolar 40A (fornecimento e instalação)	UN	1,00	93,24	20,34%	112,21	R\$	112,21	93672	SINAPI-C	C	
16.5.7	Disjuntor DR 25A (fornecimento e instalação)	UN	3,00	144,86	20,34%	174,32	R\$	522,96	CEL013	COMPOSIÇÃO	B	
16.6 Infra-estrutura dos Pontos												
16.6.1	Infraestrutura dos pontos, incluindo fornecimento e instalação de caixa elétrica, eletroduto, execução de rasgo, quebra e chumbamento, bem como o devido acabamento em reboco (pontos a definir durante a obra)	UN	63,00	164,53	20,34%	198,00	R\$	12.474,00	CEL200	COMPOSIÇÃO	A	
16.7 Fiação dos Pontos, Interruptores e Tomadas												
16.7.1	Ponto de Iluminação (Fiação 1,5mm ² e Interruptor Simples)	UN	70,00	69,02	20,34%	83,06	R\$	5.814,20	CEL201	COMPOSIÇÃO	A	
16.7.2	Ponto de Tomada de Uso Geral (Fiação 2,5mm ² e Tomada 10A 2P+1 com Placa)	UN	27,00	110,54	20,34%	133,02	R\$	3.591,54	CEL202	COMPOSIÇÃO	B	
16.7.3	Ponto de Tomada de Uso Específico (Fiação 4mm ² e Tomada 20A 2P+1 com Placa)	UN	9,00	147,03	20,34%	176,94	R\$	1.592,46	CEL203	COMPOSIÇÃO	B	
16.7.4	Ponto de Equipamento Elétrico (Fiação 6mm ² e Placa)	UN	2,00	154,88	20,34%	186,38	R\$	372,76	CEL204	COMPOSIÇÃO	C	
16.7.5	Rele Fotoelétrico (Fornecimento e Instalação).	UN	1,00	47,27	20,34%	56,88	R\$	56,88	CEL406	COMPOSIÇÃO	C	
16.8 Luminárias												
16.8.1	Luminária Caixa, com 1 Lâmpadas de LED Tubular de 20W (fornecimento e instalação)	UN	8,00	82,01	20,34%	98,69	R\$	789,52	CEL101	COMPOSIÇÃO	B	
16.8.2	Luminária Caixa, com 2 Lâmpadas de LED tubular de 20W (fornecimento e instalação)	UN	9,00	106,69	20,34%	128,39	R\$	1.155,51	CEL102	COMPOSIÇÃO	B	
16.8.3	Luminária Plafon LED de Sobrepor Quadrada - 30x30 - 24W - 6.000K (fornecimento e instalação)	UN	8,00	62,75	20,34%	75,51	R\$	604,08	CEL302	COMPOSIÇÃO	B	
16.8.4	Refletor de led 150w, mínimo de 12000 lumens, 6000k (fornecimento e instalação)	UN	45,00	125,21	20,34%	150,68	R\$	6.780,60	CEL312	COMPOSIÇÃO	A	
16.9 Infra-estrutura												
16.9.1	Eletrocabha Perfurada tipo U 50mm Chapa 20, incluso mão francesa para fixação, tala de Emenda e acessórios (fornecimento e instalação)	M	86,00	122,48	20,34%	147,39	R\$	12.675,54	CEL103	COMPOSIÇÃO	-	
17 INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA										Σ	R\$	2.935,56
17.1 Infra-estrutura do Ramal de Entrada												
17.1.1	Eletroduto PEAD 1.1/2" (fornecimento, escavação, assentamento e reaterro)	M	62,00	28,49	20,34%	34,28	R\$	2.125,36	CEL006	COMPOSIÇÃO	B	
17.1.2	Caixa de Passagem Pré-Moldada, 30x30x40cm, Fundo de Brita e Tampa de Concreto (fornecimento e instalação)	UN	1,00	171,19	20,34%	206,01	R\$	206,01	97881	SINAPI-C	C	
17.2 Quadro de Distribuição												
17.2.1	Quadro de Distribuição para Comunicação 20x20x12cm (fornecimento e instalação)	UN	1,00	88,91	20,34%	106,99	R\$	106,99	100560	SINAPI-C	C	
17.3 Infra-estrutura dos Pontos												
17.3.1	Infra-estrutura dos pontos, incluindo fornecimento e instalação de caixa elétrica, eletroduto, execução de rasgo, quebra e chumbamento, bem como o devido acabamento em reboco (pontos a definir durante a obra)	UN	2,00	194,93	20,34%	234,58	R\$	469,16	CEL400	COMPOSIÇÃO	B	
17.4 Conexão dos Pontos												
17.4.1	Ponto de Comunicação (Suporte e Espelho, Excluído Fiação e Tomadas)	UN	2,00	11,65	20,34%	14,02	R\$	28,04	CEL401	COMPOSIÇÃO	C	
18 REVESTIMENTO ARGAMASSADO										Σ	R\$	131.122,96
18.1 Impermeabilização												
18.1.1	Impermeabilização com Argamassa Polimérica Semi-Flexível Bicompente, 3 Demãos Cruzadas	M2	8,66	35,68	20,34%	42,94	R\$	371,86	98555	SINAPI-C	C	



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC

CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

18.2 Chapisco											
18.2.1	Chapisco Interno, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	886,07	5,38	20,34%	6,47	R\$	5.732,87	87879	SINAPI-C	A
18.2.2	Chapisco Externo, aplicado com Colher de Pedreiro, Argamassa Traço 1:3	M2	837,71	9,88	20,34%	11,89	R\$	9.960,37	87905	SINAPI-C	A
18.3 Massa Única (Reboco/Emboço)											
18.3.1	Massa Única Interna, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	725,47	42,45	20,34%	51,08	R\$	37.057,01	87529	SINAPI-C	-
18.3.2	Massa Única Interna, para Cerâmica, Argamassa Traço 1:2:8	M2	160,60	30,79	20,34%	37,05	R\$	5.950,23	87547	SINAPI-C	A
18.3.3	Massa Única Externa, para Pintura, Argamassa Traço 1:2:8	M2	837,71	63,58	20,34%	76,51	R\$	64.093,19	87775	SINAPI-C	A
18.4 Contrapiso/Regularização											
18.4.1	Contrapiso/Regularização, e=3cm, Argamassa Traço 1:4	M2	137,40	48,12	20,34%	57,91	R\$	7.956,83	87630	SINAPI-C	A
19 REVESTIMENTO DE ACABAMENTO											
19.1 Granito											
19.1.1	Soleira de Granito Jateada, e=2cm, para Portas (fornecimento e assentamento)	M2	8,30	761,83	20,34%	916,79	R\$	7.609,36	CED200	COMPOSIÇÃO	A
19.1.2	Peitoril de Granito Polido, e=2cm, para Janelas (fornecimento e assentamento)	M2	5,36	761,83	20,34%	916,79	R\$	4.913,99	CED200	COMPOSIÇÃO	B
19.2 Cerâmico											
19.2.1	Piso Cerâmico Antiderrapante 60x60, PEI 5, assentado com Argamassa	M2	137,40	56,83	20,34%	68,39	R\$	9.396,79	87257	SINAPI-C	A
19.2.2	Azulejos 30x60cm (fornecimento e assentamento)	M2	160,60	73,16	20,34%	88,04	R\$	14.139,22	CED201	COMPOSIÇÃO	A
20 PINTURA											
20.1 Paredes Internas/Lajes											
20.1.1	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	M2	725,47	7,60	20,34%	9,15	R\$	6.638,05	CPIN02	COMPOSIÇÃO	A
20.1.2	Aplicação de Fundo Preparador, 01 demão	M2	725,47	7,24	20,34%	8,71	R\$	6.318,84	CPIN03	COMPOSIÇÃO	A
20.1.3	Aplicação e lixamento de Massa Corrida, 02 demãos	M2	90,00	36,93	20,34%	44,44	R\$	3.999,60	96135	SINAPI-C	B
20.1.4	Pintura Acrílica ACETINADO, 02 demãos	M2	725,47	25,86	20,34%	31,12	R\$	22.576,63	CPIN05	COMPOSIÇÃO	-
20.2 Paredes Externas/Beirais											
20.2.1	Aplicação de Selador Acrílico, 01 demão	M2	837,71	7,60	20,34%	9,15	R\$	7.665,05	CPIN02	COMPOSIÇÃO	A
20.2.2	Aplicação de Fundo Preparador, 01 demão	M2	837,71	7,24	20,34%	8,71	R\$	7.296,45	CPIN03	COMPOSIÇÃO	A
20.2.3	Pintura Acrílica ACETINADO, 02 demãos	M2	837,71	25,86	20,34%	31,12	R\$	26.069,54	CPIN05	COMPOSIÇÃO	A
20.3 Piso de Concreto											
20.3.1	Resina Acrílica Impermeabilizante para concreto aparente	M2	588,47	49,60	20,34%	59,69	R\$	35.125,77	98554	SINAPI-C	A
21 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO											
21.1 Janelas											
21.1.1	J01 - Janela de correr 4 folhas-150x80 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	4,80	381,74	20,34%	459,39	R\$	2.205,07	94573	SINAPI-C	B
21.1.2	J02 - Janela de correr 4 folhas-200x120 cm - TIPO GUILHOTINA COM PASSADOR- Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	2,40	381,74	20,34%	459,39	R\$	1.102,54	94573	SINAPI-C	B
21.2 Portas											
21.2.1	PJ01 - Porta-Janela de Giro 2 folhas-220x250 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	5,50	768,50	20,34%	924,81	R\$	5.086,46	100702	SINAPI-C	A
21.2.2	P01 - Porta de Giro 01 folhas-90x210 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	3,78	982,76	20,34%	1.182,65	R\$	4.470,42	91341	SINAPI-C	B
21.2.3	P02 - Porta de Giro 01 folhas-80x210 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	6,72	982,76	20,34%	1.182,65	R\$	7.947,41	91341	SINAPI-C	A
21.2.4	P03 - Porta de Giro 01 folhas-80x180 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	11,52	982,76	20,34%	1.182,65	R\$	13.624,13	91341	SINAPI-C	A
21.2.5	P04 - Porta de Giro 01 folhas-200x250 cm - Alumínio Anodizados Cor Natural	M2	5,00	982,76	20,34%	1.182,65	R\$	5.913,25	91341	SINAPI-C	A
22 SERRALHERIA											
22.1	Comião Duplo em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M2	14,50	195,62	20,34%	235,41	R\$	3.413,45	CED315	COMPOSIÇÃO	B
22.2	Comião em Tubo de Aço Galvanizado 1.1/2"	M2	2,24	146,22	20,34%	175,96	R\$	394,15	CED314	COMPOSIÇÃO	C
22.3	Guarda-Corpo de Aço Galvanizado de 1,10m - Postes Verticais Tubulares de 1.1/2" à Cada 2,00m; - Travesseiros Tubulares de 1.1/2" à Cada 10cm; - Pintado no Local com 01 Demão de Fundo Preparador e 02 Demãos de Pintura Acrílica	M	13,48	787,10	20,34%	947,20	R\$	12.768,26	CED120	COMPOSIÇÃO	A
23 GRANITOS DOS SANITÁRIOS											
23.1	Bancada de Granito Cinza Andorinha Polido, Rodabanca e Saia, Prof. - 50cm (fixação por mão francesa, fornecimento e instalação)	M2	1,65	815,97	20,34%	981,94	R\$	1.620,20	CACO17	COMPOSIÇÃO	B
23.2	Divisória de Granito Cinza Andorinha, e=3cm (fornecimento e instalação)	M2	16,88	918,37	20,34%	1.105,17	R\$	18.655,27	102253	SINAPI-C	A
24 APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS											
24.1 Lavatórios											
24.1.1	Lavatório de Louça, incluso: - Lavatório de Louça Branca Suspensão, 35,5x44,5 - Sifão Copo em PVC Cromado - Válvula em Metal Cromado 1.1/2" x 1.1/2" - Enxafe Flexível em Plástico, 1/2" x 30cm	UN	2,00	311,03	20,34%	374,29	R\$	748,58	86942	SINAPI-C	B
24.1.2	Lavatório de louça branca suspenso 36x31 (padrão popular)	UN	4,00	350,17	20,34%	421,39	R\$	1.685,56	CED502	COMPOSIÇÃO	B
24.2 Vaso Sanitários e Complementos											
24.2.1	Vaso Sanitário Convencional, incluso: - Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" - Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável Cromado 1.1/2" - Anel de Vedação 100mm	UN	8,00	322,66	20,34%	388,29	R\$	3.106,32	95470	SINAPI-C	B
24.2.2	Vaso Sanitário Convencional para PCO, incluso: - Vaso Sanitário para Válvula de Descarga de 1.1/2" - Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária Ajustável Cromado 1.1/2" - Anel de Vedação 100mm	UN	2,00	806,91	20,34%	971,04	R\$	1.942,08	95472	SINAPI-C	B
24.2.3	Assento Sanitário Convencional (fornecimento e instalação)	UN	10,00	50,89	20,34%	61,24	R\$	612,40	100849	SINAPI-C	B
24.2.4	Mictório Sifonado, incluso: - Mictório Sifonado de Louça Branca - Registro de Pressão com Capota Cromada	UN	1,00	668,95	20,34%	805,01	R\$	805,01	100858	SINAPI-C	B
24.3 Cubas											



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC

CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

24.3.1	Cuba Cozinha Inox 40x34x14	UN	1,00	315,50	20,34%	379,67	R\$	379,67	MED100	MERCADO	C
24.4 Torneiras											
24.4.1	Torneira de Mesa Bica Alta em Aço Inox Cromada	UN	1,00	107,72	20,34%	129,63	R\$	129,63	86906	SINAPI-C	C
24.4.2	Torneira de mesa para lavatórios em Aço Inox com fechamento automático	UN	4,00	73,26	20,34%	88,16	R\$	352,64	CHD405	COMPOSIÇÃO	C
24.4.3	Torneira de mesa para lavatório em aço inox bica baixa, automática com alavanca	UN	2,00	157,10	20,34%	189,05	R\$	378,10	CHD406	COMPOSIÇÃO	C
24.5 Duchas, Chuveiros e Banheiras											
24.5.1	Chuveiro Elétrico Comum, Corpo de Plástico tipo Ducha (fornecimento e instalação)	UN	2,00	104,23	20,34%	125,43	R\$	250,86	100880	SINAPI-C	C
25 ACESSÓRIOS SANITÁRIOS											
25.1 Barra de Apoio											
25.1.1	Barra de Apoio Modelo U, 20cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	345,55	20,34%	415,83	R\$	831,66	100866	SINAPI-C	B
25.1.2	Barra de Apoio Reta, 40cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	345,55	20,34%	415,83	R\$	831,66	100874	SINAPI-C	B
25.1.3	Barra de Apoio Reta, 70cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	8,00	365,44	20,34%	439,77	R\$	3.518,16	100867	SINAPI-C	B
25.1.4	Barra de Apoio Reta, 80cm, em Inox (fornecimento e instalação)	UN	4,00	378,68	20,34%	455,70	R\$	1.822,80	100868	SINAPI-C	-
25.2 Complementos Sanitários											
25.2.1	Banco articulado em Aço Inox (fornecimento e instalação)	UN	2,00	1.143,29	20,34%	1.375,84	R\$	2.751,68	100875	SINAPI-C	B
25.2.2	Saboneteira Plástica tipo Dispenser para Sabonete Líquido (fornecimento e instalação)	UN	4,00	69,07	20,34%	83,12	R\$	332,48	95547	SINAPI-C	C
25.2.3	Toalheiro Plástico tipo Dispenser para Papel Toalha interfolhado (fornecimento e instalação)	UN	4,00	63,91	20,34%	76,91	R\$	307,64	CAC007	COMPOSIÇÃO	-
25.2.4	Papeleira Plástica tipo Dispenser para Papel Higiénico para Rolo de 300m (fornecimento e instalação)	UN	10,00	63,91	20,34%	76,91	R\$	769,10	CAC008	COMPOSIÇÃO	B
25.2.5	Gancho para Pendurar Utensílios (fornecimento e instalação)	UN	2,00	31,08	20,34%	37,40	R\$	74,80	CAC009	COMPOSIÇÃO	C
25.2.6	Porta Objetos de Canto em Granito, Raio de 25cm, com 02 Mãos-Françasas de 15cm (fornecimento e instalação)	UN	2,00	85,53	20,34%	102,93	R\$	205,86	CAC010	COMPOSIÇÃO	C
25.2.7	Lixeira Retangular 50 Litros	UN	2,00	194,63	20,34%	234,22	R\$	468,44	CAC012	COMPOSIÇÃO	B
25.2.8	Lixeira Basculante de PVC 12 Litros	UN	12,00	58,23	20,34%	70,07	R\$	840,84	CAC011	COMPOSIÇÃO	B
25.2.9	Espelhos de Banheiro Acessíveis 60x90	UN	2,00	347,95	20,34%	418,72	R\$	837,44	CAC023	COMPOSIÇÃO	B
25.2.10	Espelhos Sanitários Coletivos Feminino/Masculino	M2	3,30	344,00	20,34%	413,97	R\$	1.366,10	11186	SINAPI	B
25.3 Acessibilidade Sanitários											
25.3.1	Placa de Proteção de Impacto nas Portas, em Inox Escovado, 0,40x0,90m (fornecimento e instalação)	M2	0,64	182,60	20,34%	219,74	R\$	140,63	CAC013	COMPOSIÇÃO	C
25.3.2	Alarme de Emergência Audiovisual (fornecimento e instalação)	UN	2,00	395,18	20,34%	475,56	R\$	951,12	CAC002	COMPOSIÇÃO	B
26 ACESSÓRIOS DO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO											
26.1 Sinalização de Emergência											
26.1.1	Placa luminosa de Indicação de Saída (L48x H24)	UN	8,00	290,09	20,34%	349,09	R\$	2.792,72	MPR022	MERCADO	B
26.2 Iluminação de Emergência											
26.2.1	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 02 Faróis 2.200 LM 28 LED's cada farol	UN	5,00	193,15	20,34%	232,44	R\$	1.162,20	CPR003	COMPOSIÇÃO	B
26.2.2	Bloco Autônomo de Iluminação de Emergência 300 LM	UN	4,00	21,67	20,34%	26,08	R\$	104,32	97599	SINAPI-C	C
26.3 Extintores											
26.3.1	Extintor de Incêndio Portátil POS 4kg	UN	2,00	213,85	20,34%	257,35	R\$	514,70	101908	SINAPI-C	B
26.4 Barra Antipânico											
26.4.1	Barra Antipânico Dupla	UN	4,00	993,85	20,34%	1.196,00	R\$	4.784,00	CPR307	COMPOSIÇÃO	B
26.5 Placas											
26.5.1	Placa Indicativa - Lotação Máxima em PVC 140 x H25cm	UN	1,00	120,73	20,34%	145,29	R\$	145,29	CPR002	COMPOSIÇÃO	C
TOTAL: R\$ 1.133.571,27											

8- LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

A presente licitação visa atender à demanda da Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Mirim Doce, articulando os esforços da gestão pública para unificar o processo de contratação de empresa especializada na construção da quadra de esportes do Centro Educacional de Ensino Fundamental João Custódio Maciel, no município de Mirim Doce/SC. A iniciativa tem por objetivo garantir a realização da obra de forma planejada, eficiente e alinhada com os padrões técnicos exigidos para infraestrutura esportiva. Por meio de **pesquisa prévia e diálogo com gestores, técnicos e servidores da Secretaria Municipal de Educação e Esportes e AMAVI**, foram definidas as especificações técnicas e modalidades de execução adequadas à realidade do local, contemplando as condições estruturais já existentes e as necessidades funcionais da quadra. Essa abordagem integrada visa otimizar o processo licitatório, garantir maior celeridade à contratação e proporcionar uma solução definitiva e segura para o uso contínuo do espaço. A adoção de um processo licitatório unificado para esta finalidade contribui ainda para a redução de custos operacionais, evita contratações isoladas e fragmentadas, e assegura maior controle, qualidade e padronização na execução da obra. Com isso, o Município de Mirim Doce busca garantir eficiência na aplicação dos recursos públicos e melhorias concretas para a população usuária do ginásio.

9- ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

Com base no levantamento de custos de mercado realizado e na análise das alternativas disponíveis, visando obter o melhor custo-benefício para a secretaria, foi constatado que, considerando contratações semelhantes realizadas por outras organizações e estabelecimentos na região do Alto Vale do Itajaí e mais cidades fora do Alto Vale, e com o objetivo de identificar metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da instalação, a realização de um processo licitatório para aquisição dos insumos e equipamentos é a alternativa mais viável.

10- REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Conforme demonstrado no estudo técnico preliminar, não é possível realizar a contratação direta dos itens mencionados, devido à grande quantidade e a demanda do município, não sendo possível fazer contratação direta e nem dispensa de licitação dos respectivos itens.

A presente análise tem por objetivo subsidiar o processo licitatório destinado à contratação de empresa especializada na construção/finalização de quadra esportiva, visando atender às necessidades dos estudantes, comunidade em geral e às demandas da secretaria da Prefeitura Municipal de Mirim Doce, especialmente a Secretaria da Educação e Esportes.

A decisão pela contratação fundamenta-se na importância do espaço esportivo para o desenvolvimento de atividades físicas, esportivas e recreativas, além de sua função social como ambiente de convivência, inclusão e promoção da saúde e bem-estar dos estudantes matriculados na referida unidade escolar.

A centralização da demanda em um único processo licitatório permite à Administração otimizar recursos financeiros, garantir o padrão técnico da obra, evitar contratações fragmentadas e assegurar maior celeridade na execução do projeto.

Metodologia da Análise:

- Foram consultadas empresas da construção civil com atuação em todo estado de Santa Catarina, com experiência comprovada em obras públicas, especialmente de infraestrutura esportiva;
- Consideraram-se os menores valores de mercado por metro quadrado de construção de quadras esportivas, incluindo itens como: piso esportivo, drenagem, pintura, demarcação;
- Avaliou-se a capacidade técnica das empresas quanto à execução dentro dos prazos previstos, atendimento aos padrões de qualidade exigidos e conformidade com as normas da ABNT e legislações vigentes.

A análise demonstrou que a contratação por meio de licitação garante maior competitividade, possibilita melhor custo-benefício para a Administração e viabiliza a execução de uma obra essencial para o desenvolvimento social, educacional e esportivo do município.

11 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

Considerando os benefícios proporcionados pelo processo licitatório, como a agilidade na contratação, a padronização técnica da obra e a economia de recursos públicos, a contratação de empresa especializada para a construção/finalização de uma quadra esportiva na Unidade Escolar de Ensino Fundamental João Custódio Maciel no Município de Mirim Doce/SC apresenta-se como uma medida eficiente, viável e estratégica. A escolha pela contratação por meio de licitação visa garantir a regularidade e a qualidade na execução da obra, assegurando que o espaço esportivo atenda adequadamente às necessidades dos estudantes, especialmente nas ações promovidas pela Secretaria de Educação e Esportes. A quadra será utilizada para atividades escolares, eventos esportivos, oficinas, ações de inclusão social, lazer e demais projetos comunitários, promovendo a saúde, o bem-estar e o fortalecimento dos vínculos sociais.

Dessa forma, a licitação contribuirá diretamente para o planejamento e a efetiva execução das políticas públicas municipais, assegurando a economicidade, a legalidade, a transparência e o controle social do processo. Além disso, possibilitará a contratação de empresa com capacidade técnica para executar a obra conforme os padrões exigidos pela legislação e normas da engenharia, promovendo segurança, durabilidade e acessibilidade ao espaço. Portanto, diante dos critérios de custo-benefício, segurança jurídica, transparência administrativa e efetivo atendimento à população, a contratação de empresa especializada para a execução da obra de quadra esportiva é plenamente justificada e viável, sendo essencial para o desenvolvimento das ações institucionais e para a melhoria da infraestrutura pública de Mirim Doce/SC.

12 – BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para a construção/inalização de uma quadra esportiva tem como principal objetivo atender de forma eficaz às necessidades de infraestrutura esportiva, educacional, cultural e social da Prefeitura Municipal de Mirim Doce/SC. Entre os principais benefícios que a contratação proporcionará ao Município, destacam-se:

12.1 Melhoria no atendimento aos estudantes e à comunidade, com a oferta de um espaço adequado e seguro para a prática de atividades físicas, recreativas e esportivas, tanto no âmbito escolar quanto em ações sociais e comunitárias;

12.2 Aumento da capacidade de resposta da gestão pública, ao viabilizar a realização de eventos, campeonatos, oficinas, projetos intersetoriais e demais ações que demandam infraestrutura esportiva de qualidade;

12.3 Padronização e qualificação da estrutura física, conforme normas técnicas e de acessibilidade, assegurando durabilidade, funcionalidade e segurança no uso coletivo do espaço;

12.4 Otimização dos recursos públicos, por meio da contratação planejada e centralizada, evitando reformas emergenciais, improvisações e desperdícios;

12.5 Valorização do esporte e do lazer como instrumentos de inclusão social, promoção da saúde, desenvolvimento de habilidades, fortalecimento de vínculos comunitários e prevenção de vulnerabilidades;



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N.º 95.952.248/0001-69

12.6 Estímulo à economia local e regional, com a possibilidade de participação de empresas da construção civil da região, incentivando a geração de emprego e renda;

12.7 Transparência e legalidade, com procedimentos realizados em conformidade com a legislação vigente (Lei Federal nº 14.133/2021), assegurando o controle social e a correta aplicação dos recursos públicos.

Portanto, a contratação contribuirá significativamente para a melhoria da qualidade de vida dos estudantes e da comunidade em geral, para o fortalecimento das políticas públicas municipais e para a eficiência administrativa da Prefeitura de Mirim Doce/SC.

13- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1. Neste sentido, conclui-se que, diante dos critérios de economia de recursos, padronização técnica da infraestrutura, agilidade e transparência no processo de contratação, bem como no atendimento à comunidade e às necessidades operacionais da secretaria municipal, a licitação para contratação de empresa (s) especializada (s) na construção/finalização de quadra esportiva é viável à Gestão Municipal de Mirim Doce/SC.

13.2 A adoção deste procedimento permitirá atender, de forma eficaz e contínua, às ações promovidas pela Administração Pública Municipal nas áreas da educação, esporte, cultura e assistência social, contribuindo diretamente para a melhoria da qualidade de vida dos estudantes matriculados na unidade escolar, bem como para a comunidade, para o fortalecimento das políticas públicas e para a ampliação do acesso a espaços seguros, inclusivos e adequados à prática esportiva e à convivência comunitária.

13.3 Por todo o exposto, e pautados pelos princípios constitucionais que regem a Administração Pública — legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade — é apresentada a necessidade institucional e justificada a viabilidade técnica e econômica da composição deste procedimento licitatório, em busca da proposta mais vantajosa para o atendimento ao interesse público e para o desenvolvimento do Município de Mirim Doce/SC.

14- JUSTIFICATIVA

Justifica-se a presente contratação pela necessidade de garantir a construção/finalização de uma quadra esportiva padronizada e funcional no CE João Custódio Maciel, a fim de atender às diversas demandas da secretaria do Município de Mirim Doce/SC, especialmente nas áreas Educação e Esportes. A disponibilização de infraestrutura esportiva está diretamente relacionada ao suporte de ações institucionais, como atividades escolares, oficinas e projetos de contraturno, campeonatos comunitários, eventos culturais e esportivos, ações de saúde, além de atividades voltadas à inclusão social e ao fortalecimento de vínculos comunitários. Nesse contexto, a quadra esportiva não representa apenas um espaço físico, mas um instrumento de promoção da cidadania, da saúde, da convivência social e da permanência dos beneficiários nas ações desenvolvidas pelo poder público. A construção/finalização de uma quadra adequada e segura contribui significativamente para a melhoria da experiência do público atendido,



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRIM DOCE

Rua Alfredo Cordeiro, nº 220, Centro – Mirim Doce/SC
CNPJ N. ° 95.952.248/0001-69

elevando a qualidade, o alcance e a efetividade das políticas públicas municipais. A contratação por meio de processo licitatório assegura não apenas o atendimento qualificado dessa demanda, mas também a observância dos princípios constitucionais da Administração Pública: legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade. Ao promover a concorrência entre empresas especializadas, o Município garante a execução da obra com qualidade técnica, dentro dos prazos estabelecidos, e com o melhor custo-benefício, resultando na boa aplicação dos recursos públicos e na ampliação da infraestrutura comunitária. Assim, a contratação é plenamente justificada, tanto pela sua relevância social e educacional quanto pela viabilidade técnica e econômica, consolidando-se como uma medida estratégica para o fortalecimento das políticas públicas, a valorização da população e a promoção do desenvolvimento local.

Mirim Doce, 04 de Fevereiro de 2026.

FISCAL

GESTOR