



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1- O incentivo a atividades físicas é de fundamental importância para o bem estar e saúde da população, e dar suporte a isso é de interesse e responsabilidade da administração pública. Desse modo, criar espaços para esportes e exercícios deve ser periódico, bem como melhorar ou fazer a manutenção desses espaços já existentes. Ainda mais importante, é dar essa estrutura já na escola, iniciando tal incentivo das atividades com as crianças e adolescentes. Tendo em vista que a administração pública já dispõe de espaços públicos e anexo aos núcleos escolares, destinados ao esporte e lazer, se viu a necessidade desse espaço ser coberto, para que mesmo em dias chuvosos, os alunos e população possam utilizar dessas estruturas. Assim se faz necessário a construção de uma cobertura sobre a quadra esportiva da comunidade de Beneditos, anexo ao Núcleo Pedro Auta Cardoso.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não há previsão no plano de contratações anual, tendo em vista que não foi elaborado tal plano para o ano de 2024.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



- A- Definição do local de execução dos serviços, a saber: Localidade de Beneditos, Interior de Cerro Negro (Distancia aproximada de 15km);
- B- Deverá ser executada conforme o projeto básico e memorial descritivo, seguindo rigorosamente um controle de qualidade de materiais e acabamento, bem como as normas vigentes;
- C- Será executada em alvenaria convencional;
- D- O valor da obra é parte constante do projeto básico, o qual tem em seus anexos a planta do projeto básico, o orçamento detalhado, o cronograma físico financeiro, memorial descritivo e ART de projeto;
- E- A Empresa a ser contratada deve ser de engenharia/construção, para execução de serviços de construção de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, conforme quantitativos previstos nos projetos;
- Para fins de qualificação técnica e operacional a empresa licitante deve apresentar os seguintes documentos:
- F- Certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU ou conselho competente, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados;
- G- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, ou conselho competente, em nome dos profissionais responsáveis técnicos constantes no registro da empresa junto ao conselho, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, e com quantidades dos serviços de pelo menos 50% do quantitativo total dos da obra licitada, sendo considerados os serviços de maior relevância; sendo os serviço a seguir:

SERVIÇO	QUANTIDADE TOTAL	50% DO TOTAL (A SER COMPROVADO)
Execução- Estrutura Metálica	267,40 m ²	133,70 m²
Execução- Cobertura	267,40 m ²	133,70 m²



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



- Demais documentos:
 - F- Comprovação de regularidade fiscal, com a seguinte documentação:
 - 1- Contrato social da empresa;
 - 2- Comprovante de inscrição e situação cadastral do CNPJ;
 - 3- Certidão Conjunta Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
 - 4- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Estaduais, relativa ao Estado da sede da licitante;
 - 5- Certidão Negativa (ou Positiva com Efeitos de Negativa) de Débitos Municipais, relativa ao Município da sede da licitante;
 - 6- Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF do FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais, instituídos por Lei;
 - 7- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.
 - 8- Certidão negativa de falência concordata e recuperação judicial
 - 9- Declaração que visitou o local da obra.
 - Do início da obra: Será de obrigação da empresa contratada o início da execução em no máximo 5 dias uteis após a emissão da ordem de serviços.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Estimativa de quantidades, e tipologia de matérias/serviços será definido pelo projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria, e demais documentos ou projetos que se façam necessários para a contratação.

5- ESCOLHA DA SOLUÇÃO

- a) Cobertura do tipo metálica escolhida melhor custo benefício, sendo de rápida execução, montagem, boa manutenção e custo relativamente baixo.



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Conforme levantamento de preços referenciados a tabela SINAPI, o valor estimado da obra é de R\$ 128.217,12 (Cento e vinte e oito Mil, duzentos e dezessete reais, doze centavos).

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução encontrada tende a ser mais vantajosa, tendo em vista o tipo da obra.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:

1) Fornecer um espaço adequado para atividades físicas e esportivas, com cobertura e iluminação, que possibilite o uso em dias de chuva e a noite;

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Logística: A administração municipal, através do Setor de Engenharia e Projetos, deverá prover os devidos acessos à contratada, de modo que a mesma possa executar satisfatoriamente os serviços, inclusive definindo horários para execução dos mesmos, local de armazenamento de insumos, formas de acesso dos operários etc.

Infraestrutura tecnológica: Não há necessidade de adequação na infraestrutura tecnológica.

Infraestrutura elétrica: Não há necessidade.

Espaço físico: Não há necessidade de adequação do espaço físico.

Av. Orides Delfes Furtado- 739, Centro, Cerro Negro – SC

E-mail: engenharia.cerronegro@gmail.com

Fone: 49-3258 0000



ESTADO DE SANTA CATARIANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SETOR DE ENGENHARIA



Impacto ambiental: Geração de resíduos sólidos comuns a obras de construção civil, com previsão de destinação nos termos da Resolução CONAMA n. 307/2002 inclusa nas obrigações da contratada.

11 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que a contratação da solução ora descrita, ou seja, de empresa de engenharia para execução de Cobertura metálica sobre quadra esportiva, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Cerro Negro 30 de Outubro de 2024

Eng. Dielson Rodrigues
CREASC 162787-0
Setor Municipal de Engenharia

**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



MEMORIAL DESCRITIVO

DADOS GERAIS:

Obra: Construção de Cobertura Metálica e iluminação da quadra esportiva do Núcleo Escolar Municipal Pedro Auta Cardoso.

Proprietário: Município de Cerro Negro- Secretaria de Educação

Localização: Localidade Beneditos, Interior- Cerro Negro-SC

OUTUBRO, 2024

CERRO NEGRO – SC



INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Obra: Construção de Cobertura Metálica e iluminação da quadra esportiva do Núcleo Escolar Municipal Pedro Auta Cardoso.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

1 – REFORMA DO CRAS

1.1- Fundação

1.1.1 – Será executado 6 sapatas localizadas, nas medidas de 80cm x 80cm de largura e 40cm de profundidade. Armadas com aço CA-50 de 8mm, e concretadas com concreto FCK 25 MPA.

1.1.2- Ao centro de cada sapada, deverá ser executada uma estaca com diâmetro de 20cm, com 1m de profundidade, em concreto armado e com armadura de arranque

1.1.3- Sobre as sapatas deverão ser deixados já chumbados os parafusos (ganchos) pra fixação dos pilares da estrutura metálica.

1.1.4- Após a execução dos pilares metálicos, esses deverão ser revestidos em concreto, até a altura de 1,5m. conforme projeto.

1.2 – Estrutura Metálica e Cobertura.

1.2.1 – A estrutura metálica será formada por 6 pilares metálicos, feitos com barras de aço tipo viga U de 100x50mm, nas medidas e formato conforme projeto. 2 Vigas longitudinais sobre os pilares, feitos com barras de aço tipo viga U de 100x50mm, nas medidas e formato conforme projeto. 5 tesouras metálicas feitos com barras de aço tipo viga U de 100x50mm, nas medidas e formato conforme projeto. E terças feitos com barras de ferro tipo viga U.

1.2.2- O telhado será em telhas metálicas tipo aluzinco 0.5mm, formato trapezoidal.

1.2.3- Em ambos os beirais deverá ser executado calhas em aço galvanizado, devidamente afixadas, afim de escoar as águas pluviais do telhado de modo coordenado e seguro.

1.2.4- Os tubos de escoamento das calhas deverão ser em tubo PVC 75mm, afixados aos pilares dos cantos da cobertura.

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



1.3 – Pinturas

1.3.1 – Toda a estrutura metálica deverá receber uma demão de fundo nivelador, de dois demãos de tinta para metal, na cor branca.

1.3.2- Os pilares revestidos em concreto deverão ser pintados com uma demão de fundo selador acrílico, e dois demãos de tinta acrílica, na cor a ser definida pela fiscalização.

1.4 – Instalações elétricas

1.4.1 – Deverá ser executado a instalação de 8 refletores de LED com potência mínima de 200w, ligados a um circuito que sai da creche municipal que fica ao lado da quadra, deverá ser instalados dois disjuntores internos a creche (1 para cada 4 refletores) e mais dois disjuntores junto a quadra (2 para cada 4 refletores), para que possibilite o desligamento desses tanto dentro da creche quanto na quadra esportiva. Todas as fiações elétricas deverão estar acondicionadas em eletroduto rígido em PVC e devidamente afixados a estrutura. A estrutura metálica deverá receber sistema de aterramento, com uso de 4 hastes de cobre, acondicionadas nos 4 pilares dos cantos, devidamente conectadas a estrutura através de cabo de cobre e conectores específicos.

CERRO NEGRO, OUTUBRO de 2024.

DIELSON JOSEMIR RODRIGUES
Engenheiro Civil / CREA-SC 162787-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA DE COBERTURA DA QUADRA DO NÚCLEO PEDRO AUTA CARDOSO DE BENEDITOS

DATA: out/24

Município: Cerro Negro -SC

End: COMUNIDADE DE BENEDITOS -Cerro Negro- SC

BDI 25,00%

CEP: 88585-000

fone:49-32580000

Item	cod.	Fonte	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	P. Unitário	P. Unitário c/ BDI	Total	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	103689	SINAP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50	464,64	580,80	R\$ 871,20	0,68%
1.2	10776	SINAP	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	650,39	812,99	R\$ 2.438,96	1,90%
1.2	100946	SINAP	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	TXKM	1.620,00	2,47	3,09	R\$ 5.001,75	3,90%
1.3	2706	SINAP	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	36,00	113,63	142,04	R\$ 5.113,35	3,99%
1.3	90780	SINAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	64,42	80,53	R\$ 4.831,50	3,77%
1.4	10848	SINAP	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UND	1,00	1.206,01	1.507,51	R\$ 1.507,51	1,18%
							SubTotal:	R\$ 19.764,28	15,41%
2			FUNDAÇÃO E REVESTIMENTO DOS PILARES METÁLICOS COM CONCRETO						
2.1	96522	SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,54	R\$ 157,45	R\$ 196,81	R\$ 302,30	0,24%
2.2	101173	SINAP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	R\$ 64,66	R\$ 80,83	R\$ 484,95	0,38%
2.3	104919	SINAP	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,20	12,59	15,74	R\$ 1.938,86	1,51%
2.4	94965	SINAP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,44	544,45	680,56	R\$ 1.660,57	1,30%
2.5	92269	SINAP	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	12,60	129,14	161,43	R\$ 2.033,96	1,59%
							SubTotal:	R\$ 6.420,64	5,01%

3										
ESTRUTURA METÁLICA E TELHADO										
3.1	92604	SINAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (SEIS PILARES COM 4M DE ALTURA)	Unid.	6,00	R\$ 797,16	R\$ 996,45	R\$	5.978,70	4,66%
3.2	92616	SINAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (vigas longitudinais, sobre os pilares)	Unid.	4,00	R\$ 1.813,61	R\$ 2.267,01	R\$	9.068,05	7,07%
3.3	92620	SINAP	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (6 TESOURAS)	Unid.	6,00	R\$ 2.045,71	R\$ 2.557,14	R\$	15.342,83	11,97%
3.4	92580	SINAP	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	267,40	R\$ 47,87	R\$ 59,84	R\$	16.000,55	12,48%
3.5	94213	SINAP	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	267,40	R\$ 65,21	R\$ 81,51	R\$	21.796,44	17,00%
3.6	94228	SINAP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,20	R\$ 83,49	R\$ 104,36	R\$	3.986,65	3,11%
3.7	89451	SINAP	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 40,14	R\$ 50,18	R\$	1.003,50	0,78%
3.8	89513	SINAP	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Unid.	12,00	R\$ 88,42	R\$ 110,53	R\$	1.326,30	1,03%
								SubTotal:	R\$ 74.503,02	58,11%
4										
INSTALAÇÕES ELETRICAS										
4.1	39212	SINAP	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	20,00	R\$ 1,90	R\$ 2,38	R\$	47,50	0,04%
4.2	12033	SINAP	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	20,00	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$	278,00	0,22%
4.3	1893	SINAP	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	10,00	R\$ 3,79	R\$ 4,74	R\$	47,38	0,04%
4.4	20111	SINAP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	5,00	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$	65,63	0,05%
4.5	2680	SINAP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	60,00	R\$ 11,13	R\$ 13,91	R\$	834,75	0,65%
4.6	96973	SINAP	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,00	R\$ 77,93	R\$ 97,41	R\$	584,48	0,46%
4.7	939	SINAP	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	120,00	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$	403,50	0,31%
4.8	940	SINAP	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	50,00	R\$ 6,14	R\$ 7,68	R\$	383,75	0,30%
4.9	38091	SINAP	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND	16,00	R\$ 2,72	R\$ 3,40	R\$	54,40	0,04%
4.10	93653	SINAP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 11,63	R\$ 14,54	R\$	58,15	0,05%
4.11	101658	SINAP	LUMINÁRIA DE LED MÍNIMO 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	8,00	R\$ 484,98	R\$ 606,23	R\$	4.849,80	3,78%
4.12	104749	SINAP	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	8,00	R\$ 22,24	R\$ 27,80	R\$	222,40	0,17%
4.13	96986	SINAP	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	4,00	R\$ 122,58	R\$ 153,23	R\$	612,90	0,48%
								SubTotal:	R\$ 8.442,64	6,58%

5			PINTURA						
5.1	88485	SINAP	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,20	R\$ 3,92	R\$ 4,90	R\$ 64,68	0,05%
5.2	88489	SINAP	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,20	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 212,19	0,17%
5.3	100719	SINAP	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	467,20	R\$ 10,87	R\$ 13,59	R\$ 6.348,08	4,95%
5.4	100729	SINAP	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	467,20	R\$ 19,75	R\$ 24,69	R\$ 11.534,00	9,00%
							SubTotal:	R\$ 18.158,95	14,16%
6			SERVIÇOS FINAIS- LIMPEZA DA OBRA						
6.1	88316	SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 23,19	R\$ 28,99	R\$ 927,60	0,72%
							SubTotal:	R\$ 927,60	0,72%
			Obs. Ref. SINAP 08/2024	TOTAL com BDI				R\$ 128.217,12	100,00%
			CERRO NEGRO 29 DE OUTUBRO DE 2024						

DIELSON JOSEMIR RODRIGUES
Engenheiro Civil / CREA-SC 162787-0

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA DE COBERTURA DA QUADRA DO NÚCLEO PEDRO AUTA CARDOSO DE BENEDITOS							DATA:	29/10/2024				
Município: Cerro Negro -SC												
End: COMUNIDADE DE BENEDITOS -Cerro Negro- SC												
CEP: 88585-000				fone:49-32580000								
Serviços	%	Total do Ítem		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03				
		R(\$)	(%)	R(\$)	(%)	R(\$)	(%)	R(\$)	(%)	R(\$)	(%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,41%	R\$ 19.764,28	100,00%	R\$ 7.905,71	40,00%	R\$ 5.929,28	30,00%	R\$ 5.929,28	30,00%		
2	FUNDAÇÃO E REVESTIMENTO DOS PILARES METÁLICOS	5,01%	R\$ 6.420,64	100,00%	R\$ 6.420,64	100,00%						
3	ESTRUTURA METÁLICA E TELHADO	58,11%	R\$ 74.503,02	100,00%	R\$ 14.900,60	20,00%	R\$ 29.801,21	40,00%	R\$ 29.801,21	40,00%		
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,58%	R\$ 8.442,64	100,00%					R\$ 8.442,64	100,00%		
5	PINTURA	14,16%	R\$ 18.158,95	100,00%			R\$ 9.079,48	50,00%	R\$ 9.079,48	50,00%		
6	SERVIÇOS FINAIS- LIMPEZA DA OBRA	0,72%	R\$ 927,60	100,00%					R\$ 927,60	100,00%		
Porcentagem		100,00%										
Totais R(\$)			R\$ 128.217,12	100,00%	R\$ 29.226,95	22,79%	R\$ 44.809,97	34,95%	R\$ 54.180,21	42,26%		
Totais Acumulados R(\$)					R\$ 29.226,95	22,79%	R\$ 74.036,92	57,74%	R\$ 128.217,12	100,00%		

DIELSON RODRIGUES
Engenheiro Civil / CREA-SC 162787-0

Proponente / Tomador	Município/UF
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO	CERRO NEGRO SC

Nº do CT	Empreendimento / Apelido	Gestor / Programa / Modalidade / Ação
	COBERTURA QUADRA BENEDITOS	MUNICIPIO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Edifícios (também para Reformas)

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,20%
TAXA DE LUCRO		L	8,50%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			25,00%
BDI RESULTANTE			25,00%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

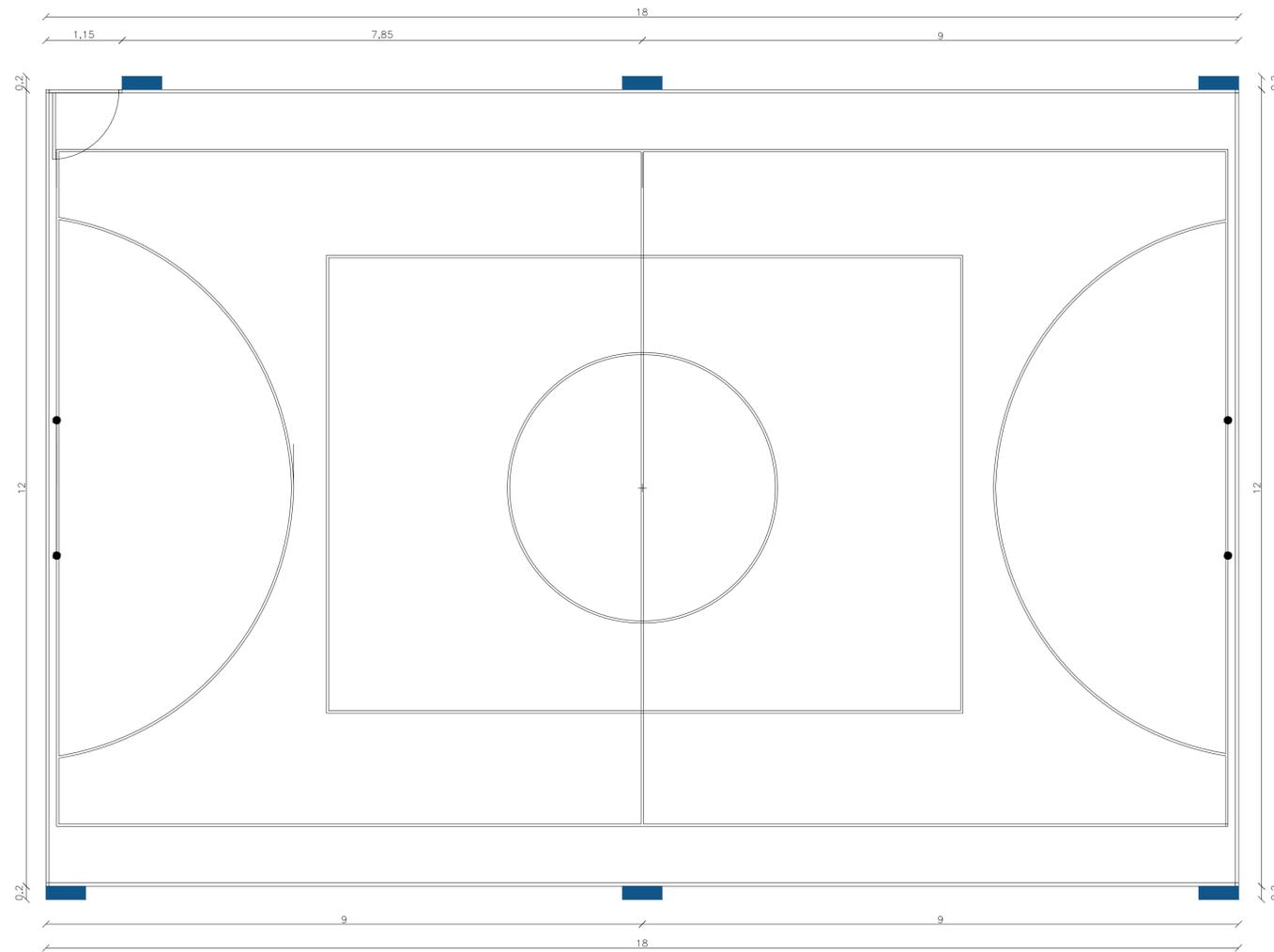
Declaro que foi adotado o regime contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 3,00%

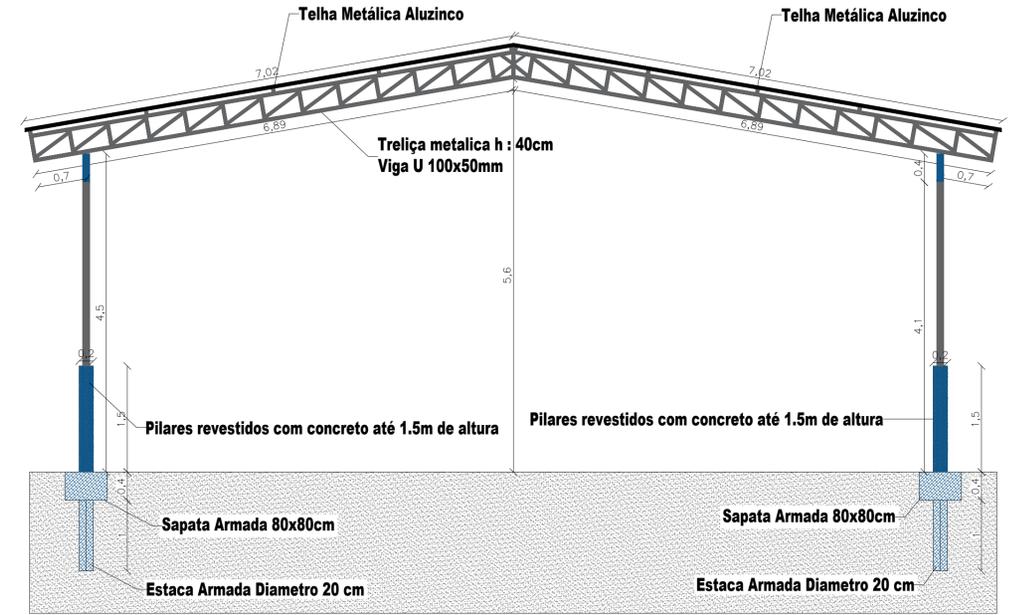
Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: DIELSON JOSEMIR RODRIGUES
CAU / CREA: Engenheiro Civil / CREA-SC 162787-0
RRT / ART:

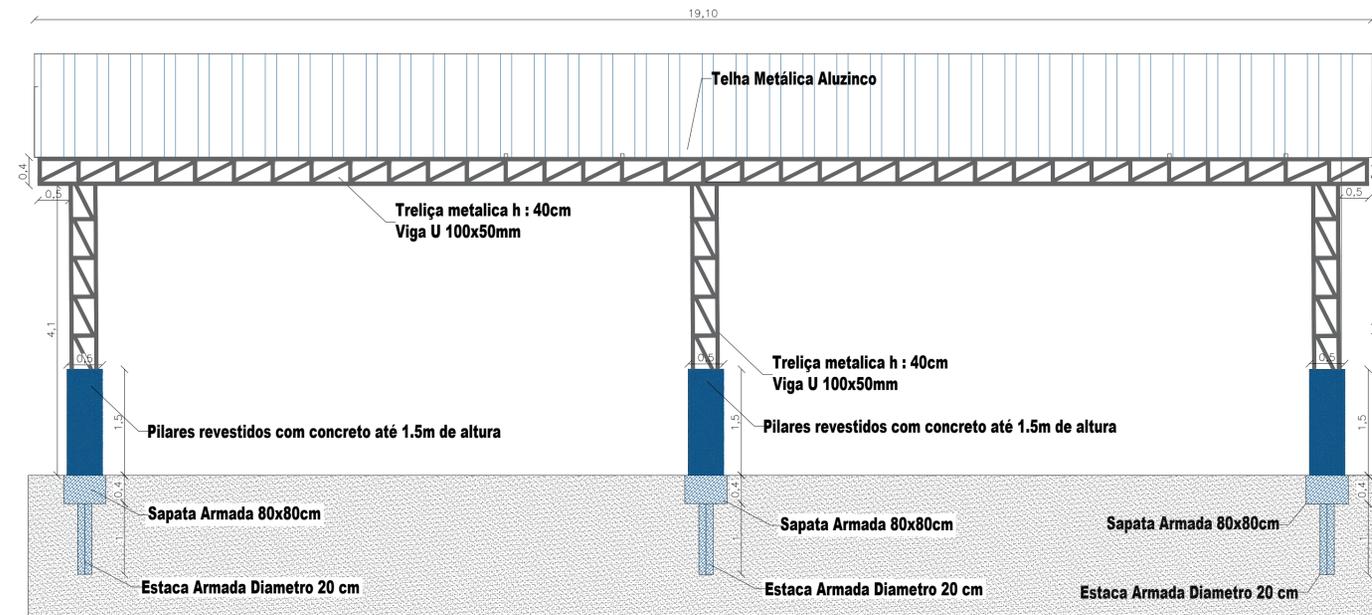
Data: 29/10/2024



01 PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



03 DETALHE- VISTA FRONTAL
Escala: 1/50



02 DETALHE- VISTA LATERAL
Escala: 1/50

RESP. TÉCNICO/PROJETO Dielson Rodrigues Crea SC 162787-0		PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO Administração 2021/2024 ADEMILSON CONRADO Prefeito ADELAR JOSÉ DE MORAES Vice-Prefeito SANDRA MARA CONRADO Secretária de Educação
OBRA: COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTES	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01 01
DESCRIÇÃO: COBERTURA E ILUMINAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA COMUNIDADE DE BENEDITOS	END.: LOCALIDADE BENEDITOS, INTERIOR, CERRO NEGRO SC	DATA: OUTUBRO DE 2024
ÁREA DO TERRENO: ÁREA A CONSTRUIR: 223,20 M ²	OBS:	