



CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NO ESTÁDIO MUNICIPAL

SANTA BÁRBARA DO PARÁ
13 de Novembro de 2013

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Projeto:

ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ

Obra:

CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NO ESTÁDIO MUNICIPAL

Local:

RUA NARINA THAMMER, S/Nº – BAIRRO NOVO.

Município:

SANTA BÁRBARA DO PARÁ

Tipo de Construção:

PRAÇA ESPORTIVA

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ

Prefeito Municipal:

CIRO SOUZA GÓES

Responsável Técnico:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

II. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

Edificação de alambrado em tela metálica rodeando o campo gramado com portões de acesso, tendo sua estrutura em mourão de concreto com h=2m, mureta com h=30 cm em alvenaria rebocada e pintada e tela de arame galvanizado fio 12 de # 2".

III. ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PC UNIT	PC TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	10004	Placa da obra	m²	6,00	296,18	1.777,08
01.02	10009	Locação da obra a trena	m²	330,29	3,41	1.126,30
01.03	10767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	19,50	341,80	6.665,10
		Total do Item - 01				9.568,48
02		ALAMBRADO				
02.01	260651	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=30cm)	m	330,00	203,49	67.151,70
02.02	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	330,00	112,71	37.194,30
02.03	90623	Portão tubo/tela de arame galvanizado com ferragens (incluindo pintura anticorrosiva)	m²	8,00	441,08	3.528,64
02.04	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	660,00	30,71	20.268,60
02.05	91500	Portão em grade com chapa de ferro # 3/16" incluindo ferragens	m²	20,00	610,08	12.201,60
		Total do Item - 02				140.344,84
TOTAL DA OBRA - R\$						149.913,32
(Cento e quarenta e nove mil e novecentos e treze reais e trinta e dois centavos)						

IV. QUADRO DE INVESTIMENTO

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PG UNIT	PG TOTAL	REPASSE	C PARTIDA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	Placa da obra	m²	6,00	296,18	1.777,08	1.777,08	-
01.02	Locação da obra a trena	m²	330,29	3,41	1.126,30	1.126,30	-
01.03	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	19,50	341,80	6.665,10	6.665,10	-
	Total do Item - 01				9.568,48	9.568,48	-
02	ALAMBRADO						
02.01	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=30cm)	m	330,00	203,49	67.151,70	67.151,70	-
02.02	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	m	330,00	112,71	37.194,30	37.194,30	-
02.03	Portão tubo/tela arame galv. c/ ferragens (inc. pint. anticorrosiva)	m²	8,00	441,08	3.528,64	3.528,64	-
02.04	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	660,00	30,71	20.268,60	20.268,60	-
02.05	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - inc. Ferragens	m²	20,00	610,08	12.201,60	12.201,60	-
	Total do Item - 02				140.344,84	140.344,84	-
TOTAL DA OBRA - R\$					149.913,32	149.913,32	-

V. CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	PERÍODO		TOTAL
			1º MÊS	2º MÊS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.567,48	6,38%		6,38%
			R\$ 9.568,48		R\$ 9.568,48
02	ALAMBRADO	R\$ 140.344,84	46,81%	46,81%	93,62%
			R\$ 70.172,42	R\$ 70.172,42	R\$ 140.344,84
TOTAL PERCENTUAL		R\$ 149.912,32	53,19%	46,81%	100,00%
TOTAL GERAL SIMPLES			R\$ 79.740,90	R\$ 70.172,42	R\$ 149.913,32
TOTAL GERAL ACUMULADO			R\$ 79.740,90	R\$ 149.913,32	

VI. GENERALIDADES

- 1- A obra deverá obedecer às normas, projetos, especificações e aos métodos de ensaios padronizados, aprovados e/ou recomendados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, bem como, toda a legislação em vigor, referente a obras civis, inclusive sobre segurança do trabalho, devendo ser subentendida como parte integrante destas especificações como se nela estivessem transcritas.
- 2- Estas especificações são complementadas pelos projetos e detalhes de execução devendo ser integralmente obedecidas.
- 3- Em caso de divergências prevalecerão:
 - a) As especificações contidas neste caderno;
 - b) As cotas assinaladas, sobre as dimensões medidas em escalas;
 - c) O desenho de maior escala, sobre o de menor escala.
- 4- A mão-de-obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser eminentemente composta de profissionais qualificados, em obediências a estas especificações e aos padrões de construção civil em vigor.
- 5- Todos os materiais especificados deverão ser empregados, rigorosamente, com a utilização da melhor técnica. A aplicação de materiais industrializados ou de emprego especial obedecerá às recomendações dos fabricantes, cabendo a CONSTRUTORA, em qualquer caso, a responsabilidade técnica pela execução dos serviços.
- 6- A eventual falta de item ou itens necessários a total e completa execução da obra, não contemplados no quantitativo, deverá ser levantada pela CONSTRUTORA que apresentará a fiscalização da obra, seu orçamento com os custos para execução de tais serviços, **sendo posteriormente e obrigatoriamente ressarcido.**
- 7- Estas especificações integram-se ao CONTRATO, imediatamente após a sua assinatura.

VII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- PROJETO ARQUITETÔNICO:

O projeto arquitetônico fornecido pelo proprietário da obra consiste na elaboração de pranchas com desenhos técnicos de arquitetura com todos os seus detalhes. No entanto, não considerar como tal, os projetos de áreas técnicas específicas, ex: fundações, estrutura, instalações especiais e etc...

1.2- PROJETOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES:

Os projetos técnicos complementares serão elaborados com todos os seus detalhes e especificações, por profissionais qualificados contratados pela CONSTRUTORA.

1.3- PLACA DA OBRA:

Placa de identificação da obra, constando: nome, endereço, CNPJ e Responsável Técnico (nome e registro do CREA) da CONSTRUTORA, nome da obra, nome do proprietário e prazo de execução.

1.4- BARRACÃO DA OBRA:

Será construído um barracão em madeira na obra, para abrigo de escritório e guarda de materiais.

1.5- LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra será feita através de quadros rígidos, obedecidos aos afastamentos, alinhamentos e níveis constantes do projeto ou determinado pela FISCALIZAÇÃO da obra.

2- INFRAESTRUTURA

2.1- FUNDAÇÕES:

Serão do tipo corrida, executadas em pedra preta argamassada no traço 1:8 cimento e areia.

2.2- ESCAVAÇÃO ATÉ 1,50m:

Serão executadas escavações manuais com profundidade das cavas de acordo com o projeto ou a capacidade da carga a ser recebida.

2.2- VIGAS BALDRAME:

Serão executadas em concreto armado com dimensões determinadas pelo projeto a ser elaborado.

3- ESTRUTURA

3.1- PILARES E VIGAS:

Serão em concreto armado com suas dimensões de acordo com projeto, tendo o nível obedecendo às cotas transferidas do RN.

As fôrmas serão de madeira compensada, própria para este tipo de serviço, travadas e ancoradas adequadamente a fim de evitar embarramentos.

3.2- LAJES:

Serão pré-moldadas em concreto armado, vigas treliçadas e blocos de EPS. Suas dimensões serão de acordo com projeto a ser elaborado.

4- ALVENARIA:

4.1- ALVENARIA EM TIJOLO DE BARRO:

Serão executadas com tijolos cerâmicos bem queimados, com espessura indicada em projeto, assentes com argamassa de cimento, areia e barro, no traço 1:6:2 em volume, com juntas horizontais de 1,50cm. Executadas em armação rigorosamente alinhadas, niveladas e em prumo; sendo que, os tijolos deverão ser contrafiados, de forma a garantir a perfeita amarração da parede.

4.2- DIVISÓRIA:

As divisórias acústicas removíveis serão utilizadas nos gabinetes conforme disposto em projeto.

4.3- ELEMENTO VAZADO:

Serão executados com 1/2 tijolos cerâmicos ou pré-moldados de concreto, com espessura indicada em projeto, assentes com argamassa de cimento, areia e barro, no traço 1:6:2 em volume, com juntas de 1,00cm verticais e horizontais, devendo ser assentados com amarrações rigorosamente alinhadas, niveladas e em prumo.

5- ESQUADRIA COM FERRAGENS E VIDROS:

5.1- MADEIRA:

As esquadrias deverão estar sem nós brancos, arrepios e fissuras, bem lixadas e com acabamento em verniz, inclusive nos caixilhos e alisares que deverão ser fixadas com pregos sem cabeça e devidamente emassados nos pontos de fixação. As portas serão afixadas por três dobradiças de 3" x 3 1/2" com parafusos e fechadura em latão. Devendo as esquadrias estar secas antes de serem colocadas.

5.2- ALUMÍNIO:

Todas as janelas e balancins serão em alumínio anodizado natural fosco tipo módulo prático.

5.3- FERRO:

Todas as esquadrias de ferro serão executadas conforme orientação em projeto e levarão pintura anticorrosiva.

5.4- TELA METÁLICA:

O alambrado será executado com tela metálica galvanizada de 12x2", afixada em mourão de concreto pré-moldado com arame galvanizado ovalado sobre mureta de alvenaria. Conforme orientação em projeto e levarão pintura anticorrosiva.

5.5- VIDRO LISO:

De acordo com orientação em projeto, serão assentes nas divisórias e esquadrias com espessura de 4 mm.

6- COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO:

6.1- ESTRUTURA DE MADEIRA:

A estrutura de suporte da cobertura (terças, tesouras e escoras); e a trama do telhado (Pernamanga e ripas) será executada com peças de madeira de lei.

6.2- TELHAMENTO:

A cobertura será executada com telhas de fibrocimento, sendo o arremate da cumeeira e espigão, com material em concordância com o tipo de telha.

6.3- IMPERMEABILIZAÇÃO:

Em todas as áreas indicadas no orçamento com seus respectivos quantitativos. Serão utilizados materiais tecnicamente apropriados ao uso e destino da área a ser aplicada a impermeabilização.

7- REVESTIMENTO DE PAREDE:

7.1- REBOCO E EMBOÇO:

As superfícies internas e externas das paredes de alvenaria serão revestidas com argamassa de reboco no traço 1:6:2 (cimento/areia/barro), desempenado. E o emboço será aplicado onde for assentado azulejo, observando o mesmo traço do reboco. Sendo aplicados através de guias nas áreas determinadas, para evitar defeitos de embarrigamentos da argamassa nos centros das paredes e do encontro das arestas, nos cantos das paredes.

7.2- AZULEJO:

O azulejo a ser usado deverá ser tipo "A" de fabricação Eliane ou similar, e assentados com argamassa pré-fabricada, com junta de no máximo 1,5mm a prumo e rejuntados com pasta apropriada ao serviço, e não devem apresentar som seco ao baque. As superfícies a executar o assentamento, deverão estar apuradas, niveladas, desempenadas e uniformes.

8- FORROS:

8.1- LAMBRIL DE PVC

De acordo com orientação em projeto, serão assentes forro em lâminas de PVC liso, fixado em estrutura de madeira de lei aparelhada.

9- PINTURA:

9.1- ACRÍLICA:

Sobre as paredes externas e internas, serão aplicadas 02 (duas) demãos de tinta acrílica sobre massa de fabricação Coral ou similar. As cores serão indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

9.2- PVA:

Sobre as paredes externas e internas, serão aplicadas 02 (duas) demãos de tinta PVA sobre massa de fabricação Coral ou similar. As cores serão indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

9.3- VERNIZ SOBRE MADEIRA:

Nas esquadrias e madeiras aparentes, deverão ter suas superfícies lixadas e limpas de qualquer resíduo e sobre elas aplicada 02 (duas) demãos de verniz.

10- PISOS:

10.1- CERÂMICO:

Serão assentadas nos pisos indicados em projeto, lajotas cerâmicas do tipo "A" PEI-V, de fabricação ELIANE ou similar. Assentados com argamassa pré-fabricada, e rejuntada com pasta apropriada ao serviço, não devem apresentar som seco ao baque.

10.2- CAMADA IMPERMEABILIZADORA:

Executada em concreto de 9 MPa, com espessura mínima de 8cm devidamente nivelada.

10.3- CIMENTADO LISO COM JUNTA PLÁSTICA:

Executado em cimentado de argamassa com junta plástica de 25mm, dividido em quadros de 1,00 x 1,00m devidamente nivelada e desempenada.

11- RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORÍS:

11.1- CERÂMICO:

Todos os rodapés serão em cerâmica assentados com argamassa pré-fabricada, e rejuntados com pasta apropriada ao serviço.

11.2- MÁRMORE:

Os peitoris e soleiras serão em mármore branco com espessura de 3cm. Assentados com argamassa pré-fabricada, e rejuntada com pasta apropriada ao serviço.

12- INSTALAÇÕES:

12.1- ELÉTRICA, TELEFÔNICA E LÓGICA:

Todos os projetos e especificações de instalações específicas deverão ser executados por profissionais qualificados, sob a responsabilidade da CONSTRUTORA.

Todas as instalações serão executadas de acordo com as normas técnicas da ABNT.

Deverão ser seguidos todos os detalhes de projeto e também detalhes e especificações complementares.

12.2- HIDRO-SANITÁRIA:

As tubulações e conexões de distribuição de água fria serão executadas em PVC com juntas soldáveis, conforme indicado no projeto. Em todos os pontos de saída de água serão utilizadas conexões soldáveis e rosca de bitolas indicadas em projeto.

Os ramais de esgoto primário e secundário serão em PVC rígido soldável. E terão um caimento mínimo de 1,50%.

O sistema de água fria e esgoto para esta construção, leva em consideração a utilização das instalações já existentes, tais como: caixa d'água, fossas, etc...

As caixas de inspeção serão em alvenaria, rebocadas com argamassa no traço 1:3 (cimento/areia).

12.3- APARELHOS, LOUÇAS E METAIS:

Todos os vasos sanitários e lavatórios serão em louças brancas e os elementos hidro-sanitários em PVC cromados.

13- DIVERSOS:

13.1- BALCÃO DE CONCRETO:

Deverá ser executada "in loco" conforme determinado em projeto. E deverão ter revestimento cerâmico e granito.

13.2- PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO:

Serão colocadas placas de identificação de acesso e andares em acrílico com dimensões e altura obedecendo sempre à normatização para este serviço.

14- LIMPEZA GERAL:

14.1- LIMPEZA DA OBRA:

A obra, na ocasião da entrega, deverá estar limpa sob todos os aspectos, e com todos os aparelhos em perfeito estado de funcionamento, livre de entulhos ou restos de materiais de obra, assim como as suas proximidades.

Santa Bárbara do Pará, 13 de Novembro de 2013.

CIRO SOUZA GÓES
PREFEITO MUNICIPAL

VIII. PLANO DE TRABALHO

DADOS CADASTRAIS:

ORGÃO/ENTIDADE PROPONENTE:				CNPJ:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ				83.334.698/0001-09	
ENDEREÇO:					
RODOVIA AUGUSTO MEIRA FILHO, KM 17, S/Nº, BAIRRO CENTRO					
CIDADE:	UF:	CEP:	TELEFONE:	EA:	
SANTA BÁRBARA DO PARÁ	PARÁ	68.798-000	(91)3776-1153	83.334.698/0001-09	
NOME DO RESPONSÁVEL:				CPF:	
CIRO SOUZA GÓES				180.421.632-15	
RG / ORGÃO EXPEDIDOR:	CARGO:		FUNÇÃO:	TELEFONE:	
484.029-SSP/PA	PREFEITO		PREFEITO	(91)3776-1152	
ENDEREÇO:				CEP:	
RUA RAIMUNDO DA VERA CRUZ, Nº 317 – BAIRRO CENTRO				68.798-000	
TÍTULO DO PROJETO:				TEMPO DE EXECUÇÃO:	
CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO NO ESTÁDIO MUNICIPAL				02 MESES	

SETOR DE ATIVIDADE DO PROJETO (RESERVADO À SEOP):

SETOR:	CÓDIGO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ	83.334.698/0001-09

JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

DESCRIÇÃO:

É de aspiração do município, suprir a necessidade do povo de Santa Bárbara do Pará. Na área de esporte e lazer, a construção de uma praça esportiva como aqui se propõe, é de fundamental importância para atender aos programas de educação que incentivem as práticas esportivas e assistências aos jovens e adultos de comunidades carentes.

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO:

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO EM TELA METÁLICA NO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO PARÁ.

ETAPAS DE EXECUÇÃO:

ETAPA / FASE	ESPECIFICAÇÃO	TEMPO DE EXECUÇÃO (EM DIAS)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	15
02	ALAMBRADO	60
TOTAL DE DIAS		60

PLANO DE APLICAÇÃO (R\$ 1,00):

NATUREZA DA DESPEZA		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
444051 (FDE)	Construção do Alambrado no Estádio Municipal	149.913,32
449051 (Prefeitura)		
TOTAL		149.913,32

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO PROPOSTO (R\$1,00):

NATUREZA DA DESPEZA	VALOR DAS PARCELAS				
CÓDIGO	1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA	4ª PARCELA	TOTAL
444051 (FDE)	74.956,66	74.956,66			149.913,32
449051 (Prefeitura)					
TOTAL	74.956,66	74.956,66			149.913,32

LOCAL, DATA E ASSINATURA DO PROPONENTE:

Santa Bárbara do Pará, 13 de Novembro de 2013.

Ciro Souza Góes

APRECIÇÃO TÉCNICA (RESERVADO E SEOP):

LOCAL, DATA E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA SEOP:

APROVAÇÃO DA CONCEDENTE (LOCAL E DATA DE ASSINATURA):