



## I. MEMORIAL E ESPECIFICAÇÃO

A reforma e ampliação do prédio sede da câmara municipal de Santa Bárbara do Pará serão conforme descrito abaixo:

### **REFORMA DE 146,80m<sup>2</sup>:**

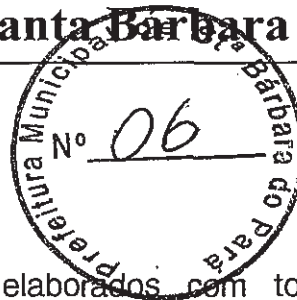
- Recuperação de 30% do telhado e pintura de todo o telhado com tinta cerâmica;
- Substituição de forro de madeira por lambril de PVC com Barrotamento em madeira de lei;
- Colocação de lajotas cerâmicas nos pisos com argamassa colante e rejunte;
- Recuperação e adequação dos lavabos para funcionário e para o gabinete da presidência. Recompondo os azulejos das paredes;
- Troca de uma porta de madeira;
- Colocação de fechaduras;
- Pintura esmalte sobre madeira e grades;
- Pintura acrílica com massa e selador;
- Recuperação e adequação de guarda corpo do plenário, aumentando a área deste ambiente conforme projeto anexo;
- Revisão de luz, água, esgoto e louças;
- Todas as luminárias serão do tipo prato em PVC com lâmpadas fluorescente compacta de 32W.

### **AMPLIAÇÃO DE 21,30m<sup>2</sup>:**

- Construção de um acesso independente para vereadores;
- Isolamento do plenário da área administrativa através de uma porta de vidro de um lado e fechamento de alvenaria pelo outro lado;
- Construção de uma sala para secretaria com arquivo anexo;
- Construção de sanitário público adaptável à PNE;
- Todas as dependências de ampliação terão: forro em lambril de PVC; piso lajotado; rodapé; paredes com pintura acrílica; portas em madeira compensada e janela em esquadria metálica.



# Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Pará



## 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1- PROJETOS TÉCNICOS COMPLEMENTARES:

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

### 1.2- 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.

### 1.3- BARRACÃO DA OBRA:

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

### 1.4- 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 embarrigamentos.

### 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 emmassados 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 4mm.

### 6- COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO:

#### 6.1- ESTRUTURA DE MADEIRA:

A estrutura de suporte da cobertura (terças, tesouras e escoras); e a trama do telhado (Pernamanca 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 apumadas, 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 superfície seca 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...

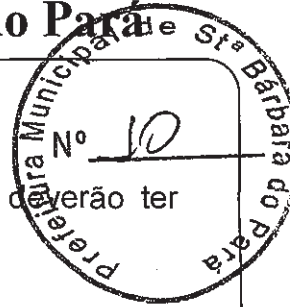
As caixas de inspeção serão em alvenaria, rebocadas com argamassa no traço 1:3 (cimento/areia).

### 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.

## II. PROJETOS

Vide anexo

## III. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Georreferenciamento= LAT: 1°15'45,75"S – LON: 45°45'45,45"O



FOTO 01 = Fachada Principal e lateral direita onde será executada a ampliação.

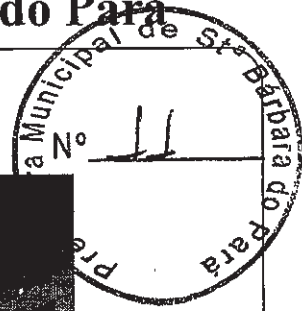


FOTO 02 = Vista interna do prédio, onde será executada a reforma e ampliação.

## IV. MEMÓRIA DE CÁLCULO

### REFORMA DE 146,80m<sup>2</sup>:

- Recuperação de 30% do telhado:  
 $A = 195,43\text{m}^2 \times 30\% = 58,63\text{m}^2$
- Substituição de forro de madeira por lambril de PVC:  
 $A = 84,32 + 5,14 + 18,33 + 2,33 + 2,33 + 10,73 + 10,73 + 12,89 = 146,80\text{m}^2$
- Substituição de lajotas nos pisos:  
 $A = 146,80\text{m}^2$
- Recomposição de azulejos nos lavabos:  
Banheiros =  $19,95 \times 1,60 = 31,92\text{m}^2$
- Troca de uma porta de madeira:  
Banheiro do gabinete presidência = 01 un  $\times 0,60 \times 2,10\text{m} = 1,26\text{m}^2$
- Colocação de fechaduras:  
Portas dos banheiros = 02un, gabinetes = 03un e copa = 01un.
- Pintura esmalte sobre madeira:  
Portas =  $(0,80 \times 2,10 \times 04\text{un} \times 02 \text{ lados} = 13,44\text{m}^2) + (0,60 \times 2,10 \times 02\text{un} \times 02 \text{ lados} = 5,04\text{m}^2)$   
 $= 18,48\text{m}^2$   
Janelas =  $(1,50 \times 1,50 \times 03\text{un} \times 02 \text{ lados} = 13,50\text{m}^2) + (1,00 \times 1,03 \times 02\text{un} \times 02 \text{ lados} = 4,12\text{m}^2)$   
 $= 17,62\text{m}^2 = T = 36,10\text{m}^2$
- Pintura esmalte sobre grades:  
Portas =  $(1,20 \times 2,60 \times 01\text{un} = 3,12\text{m}^2) + (2,60 \times 2,60 \times 01\text{un} = 6,76\text{m}^2) + (1,06 \times 2,60 \times 01\text{un} = 2,76\text{m}^2) = 12,64\text{m}^2$   
Janelas =  $(1,70 \times 1,70 \times 03\text{un} = 8,67\text{m}^2) + (1,20 \times 2,20 \times 02\text{un} = 5,28\text{m}^2) + (1,40 \times 1,70 \times 04\text{un} = 9,52\text{m}^2) = 23,47\text{m}^2$



$$\text{Balancim} = 1,20 \times 1,00 \times 02 \text{un} = 2,40 \text{m}^2 = \mathbf{T = 38,51 \text{m}^2}$$

- Pintura acrílica com massa e selador:

$$A = (113,38 \times 2,70 = 306,13 \text{m}^2) + (59,82 \times 3,50 = 209,37 \text{m}^2) = 515,50 \text{m}^2 - (\text{Vãos} = 39,82 \text{m}^2) = 475,68 \text{m}^2$$

- Pintura acrílica para piso:

$$A = 48,03 \times 1,00 = 48,03 \text{m}^2$$

- Pintura acrílica sobre telha:

$$A = 195,43 \text{m}^2$$

- Pintura com verniz:

$$\text{Guarda corpo do plenário} = 14,20 \times 1,00 = 14,20 \text{m}^2$$

- Bancada de granito:

$$\text{Lavabo do Gabinete da presidência} = 02 \text{un.}$$

## AMPLIAÇÃO DE 21,30m<sup>2</sup>:

- Escavação manual:

$$V = 24,13 \times 0,30 \times 0,50 = 3,62 \text{m}^3$$

- Aterro:

$$V = 21,30 \times 0,30 = 6,39 \text{m}^3$$

- Fundação corrida:

$$V = 24,13 \times 0,30 \times 0,50 = 3,62 \text{m}^3$$

- Baldrame:

$$V = 24,13 \times 0,30 \times 0,15 = 1,09 \text{m}^3$$

- Concreto armado:

$$\text{Pilar} = 3,00 \times 0,12 \times 3,30 \times 04 \text{un} = 0,43 \text{m}^3$$

$$\text{Vigas perçintas} = 13,05 \times 0,12 \times 0,30 \text{m} = 0,47 \text{m}^3$$

- Alvenaria de tijolo de barro:

$$A = 68,74 \text{m}^2$$

- Lajota:

$$A = 21,30 \text{m}^2$$

- Forro em lambril de PVC:

$$\text{Área} = 21,30 \text{m}^2$$

- Cobertura em telha de barro:

$$A = 36,67 \text{m}^2$$

Todas as dependências de ampliação terão: forro em lambril de PVC; piso lajotado; rodapé; paredes com pintura acrílica; portas em madeira compensada e janela em esquadria metálica





## V. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO COM BDI	PREÇO SEM BDI	PREÇO TOTAL
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	6,00	164,28	126,37	985,68
01.02	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	18,00	349,31	268,70	6.287,58
01.03	010009	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	21,30	3,37	2,59	71,78
		<b>Total do Item - 01</b>					<b>7.345,04</b>
<b>02</b>		<b>REFORMA</b>					
02.01	070308	Encaibramento e ripamento - Recuperação de 30%	m <sup>2</sup>	58,63	38,99	29,99	2.285,98
02.02	070049	Cobertura - Telha de barro paulista ou planatex - Recuperação de 30%	m <sup>2</sup>	58,63	55,20	42,46	3.236,38
02.03	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	66,00	7,28	5,60	480,48
02.04	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m <sup>2</sup>	146,80	33,55	25,81	4.925,14
02.05	141336	Forro em lambrí de PVC	m <sup>2</sup>	146,80	32,37	24,90	4.751,92
02.06	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m <sup>2</sup>	3,68	45,27	34,82	166,59
02.07	130119	Lajota ceramica 30x30cm - PEI - IV	m <sup>2</sup>	146,80	73,28	56,37	10.757,50
02.08	120164	Rodape ceramico	m	113,38	11,67	8,98	1.323,14
02.09	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	31,92	55,41	42,62	1.768,69
02.10	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m <sup>2</sup>	1,26	851,24	654,80	1.072,56
02.11	100816	Fechadura para porta de banheiro	un.	2,00	70,66	54,35	141,32
02.12	100817	Fechadura para porta externa	un.	4,00	89,50	68,65	358,00
02.13	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	36,10	27,05	20,81	976,51
02.14	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	38,51	31,08	23,91	1.196,89
02.15	151285	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m <sup>2</sup>	475,68	29,63	22,79	14.094,40
02.16	150207	Acrílica para piso	m <sup>2</sup>	48,03	11,19	8,61	537,46
02.17	150286	Pintura s/ telha ceramica	m <sup>2</sup>	195,43	13,88	10,68	2.712,57
02.18	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m <sup>2</sup>	14,20	14,26	10,97	202,49
02.19	171491	Revisão de ponto de luz	pt	16,00	52,73	40,56	843,68
02.20	180844	Revisão de ponto de água	pt	6,00	67,52	51,94	405,12
02.21	180845	Revisão de ponto de esgoto	pt	4,00	91,22	70,17	364,88
02.22	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	un.	2,00	484,02	372,32	968,04
02.23	s/cód.	Bancada de granito 65x48cm, 1 cuba, c/ torneira, válvula e sifão	un.	2,00	416,00	320,00	832,00



# Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Pará



02.24	190691	Ducha higienica cromada	un.	2,00	82,32	63,32	164,64
			<b>Total do Item - 02</b>				54.566,38
<b>03</b>	<b>CONSTRUÇÃO (Secretaria, Arquivo, Sanitário Público e Acesso p/ Vereadores)</b>						
03.01	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m <sup>2</sup>	48,40	65,87	50,67	3.188,11
03.02	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m <sup>3</sup>	3,62	27,30	21,00	98,83
03.03	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apoamento	m <sup>3</sup>	6,39	72,07	55,44	460,53
03.04	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	m <sup>3</sup>	3,62	402,05	309,27	1.455,42
03.05	040285	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m <sup>3</sup>	1,09	1.011,49	778,07	1.102,52
03.06	050729	Concreto armado FCK=20MPa c/ forma madeira branca	m <sup>3</sup>	0,90	1.940,52	1.492,71	1.746,47
03.07	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	68,74	39,09	30,07	2.687,05
03.08	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	68,74	6,59	5,07	453,00
03.09	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	137,48	23,30	17,92	3.203,28
03.10	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. Serrada	m <sup>2</sup>	36,67	61,88	47,60	2.269,14
03.11	070049	Cobertura - Telha de barro paulista ou planatex	m <sup>2</sup>	36,67	55,20	42,46	2.024,18
03.12	070241	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	m	19,31	7,28	5,60	140,58
03.13	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m <sup>2</sup>	21,30	33,55	25,81	714,62
03.14	141336	Forro em lambri de PVC	m <sup>2</sup>	21,30	32,37	24,90	689,48
03.15	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m <sup>2</sup>	21,30	45,27	34,82	964,25
03.16	130119	Lajota ceramica 30x30cm - PEI - IV	m <sup>2</sup>	21,30	73,28	56,37	1.560,86
03.17	120164	Rodape ceramico	m	28,11	11,67	8,98	328,04
03.18	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	7,50	81,91	63,01	614,33
03.19	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	23,94	55,41	42,62	1.326,52
03.20	250523	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	m	16,56	155,86	119,89	2.581,04
03.21	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m <sup>2</sup>	3,15	851,24	654,80	2.681,41
03.22	090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m <sup>2</sup>	1,89	448,24	344,80	847,17
03.23	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m <sup>2</sup>	4,90	606,67	466,67	2.972,68
03.24	090069	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	1,00	267,12	205,48	267,12
03.25	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m <sup>2</sup>	2,25	437,84	336,80	985,14
03.26	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	3,12	232,74	179,03	726,15
03.27	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	4,57	209,47	161,13	957,28



# Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Pará



03.28	100817	Fechadura para porta externa	un.	2,00	89,25	68,65	178,50
03.29	101273	Mola p/ porta de vidro	un.	1,00	684,68	526,68	684,68
03.30	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m <sup>2</sup>	20,02	27,05	20,81	541,54
03.31	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	17,38	31,08	23,91	540,17
03.32	151285	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m <sup>2</sup>	80,11	29,63	22,79	2.373,66
03.33	150286	Pintura s/ telha ceramica	m <sup>2</sup>	36,67	13,88	10,68	508,98
03.34	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	5,00	131,82	101,40	659,10
03.35	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un.	9,00	15,18	11,68	136,62
03.36	170981	Luminária p/ lâmp PLL de embutir	un.	5,00	81,34	62,57	406,70
03.37	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação)	pt	1,00	283,05	217,73	283,05
03.38	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	2,00	314,63	242,02	629,26
03.39	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	un.	1,00	114,95	88,42	114,95
03.40	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	un.	1,00	1.775,61	1.366,62	1.775,61
03.41	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	4,00	225,06	173,12	900,24
03.42	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	4,00	228,06	175,43	912,24
03.43	190716	Barra em aço inox (PNE)	m	2,00	260,96	200,74	521,92
03.44	190303	Bacia sifonada - PNE	un.	1,00	908,39	698,76	908,39
03.45	190304	Lavatório s/ coluna (incl. torn. sifão e válvula) - PNE	un.	1,00	548,07	421,59	548,07
03.46	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un.	1,00	296,50	228,08	296,50
03.47	190691	Ducha higienica cromada	un.	1,00	82,32	63,32	82,32
03.48	s/cód.	Kit p/ banheiro	un.	1,00	124,80	96,00	124,80
<b>Total do Item - 03</b>							<b>50.172,49</b>
<b>04</b>		<b>DIVERSOS</b>					
04.01	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	181,59	3,64	2,80	660,99
04.02	241319	Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	un.	1,00	2.194,84	1.688,34	2.194,84
<b>Total do Item - 04</b>							<b>2.855,83</b>
<b>TOTAL DA OBRA R\$</b>							<b>114.939,73</b>
<b>(Cento e quatorze mil novecentos e trinta e nove reais e setenta e três centavos)</b>							



# Prefeitura Municipal de Santa Bárbara do Pará



## VI. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	V. TOTAL	PERÍODO			TOTAL
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.345,04	6,39%			6,39%
			R\$ 7.345,04			R\$ 7.345,04
02	REFORMA	R\$ 54.566,38	16,62%	16,62%	14,24%	47,47%
			R\$ 19.098,23	R\$ 19.098,23	R\$ 16.369,91	R\$ 54.566,38
03	CONSTRUÇÃO (Secretaria, Arquivo, Sanitário Público e Acesso p/ Vereadores)	R\$ 50.172,49	17,46%	21,83%	4,37%	43,65%
			R\$ 20.069,00	R\$ 25.086,24	R\$ 5.017,25	R\$ 50.172,49
04	DIVERSOS	R\$ 2.855,83			2,48%	2,48%
					R\$ 2.855,83	R\$ 2.855,83
TOTAL PERCENTUAL		R\$ 114.939,73	40,47%	38,44%	21,09%	52,53%
TOTAL GERAL SIMPLES			R\$ 46.512,27	R\$ 44.184,48	R\$ 24.242,99	R\$ 114.939,73
TOTAL GERAL ACUMULADO			R\$ 46.512,27	R\$ 90.696,74	R\$ 114.939,73	

