

CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ
ANEXO VI



MODELO ATESTADO DE VISITA

Edital de Tomada de Preços nº 01/2016 – CMNA

1.4) Objeto: construção de 03 banheiros, reforma de dois banheiros existentes, assentamento de piso intertravado de concreto tipo paver no acesso principal do prédio, fechamento da porta de acesso ao setor administrativo, abertura de uma porta principal da Câmara Municipal de Nova Aurora.

1.5)

Declaramos que o Engenheiro, CREA nº da proponente CNPJ devidamente credenciado, visitou o local da execução da obra, objeto da Tomada de Preços em epígrafe.

Nova Aurora - Pr. ... de de 2016.

Engenheiro:
CREA nº



CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ
ANEXO VII



DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTOS

REF: Edital de Tomada de Preços nº 01/2016 - CMNA

1.6) Objeto: construção de 03 banheiros; reforma de dois banheiros existente, assentamento de piso intertravado de concreto tipo paver no acesso principal do prédio, fechamento da porta de acesso ao setor administrativo, abertura de uma porta principal da Câmara Municipal de Nova Aurora.

O signatário da presente, _____ RG _____, representante legalmente constituído da proponente, da _____, CNPJ _____, declara que recebeu toda a documentação relativa a Tomada de Preços supramencionada, do Edital em apreço.

Nova Aurora - Pr, de de 2016.



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ
ANEXO VIII



Tomada de Preços nº 01/2016 - CMNA

MODELO DE CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: _____

Prezados Senhores,

1.7) Tendo examinado a Tomada de Preços nº 01/2016, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para construção de 03 banheiros, reforma de dois banheiros existentes, assentamento de piso intertravado de concreto tipo paver no acesso principal do prédio, fechamento da porta de acesso ao setor administrativo, abertura de uma porta principal da Câmara Municipal de Nova Aurora, conforme detalhamento em planilhas, memoriais descritivos e projetos, de conformidade com o edital mencionado, pelo valor total de R\$ (preço da proposta em número e por extenso), sendo R\$ () referente a materiais e R\$ () relativa a obra, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais, de acordo com a(s) planilha(s) de preços anexa(s) e parte integrante desta proposta.

Outrossim, declaramos que:

- estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

- a) a executar por completo os serviços no prazo de meses, contado a partir da data de assinatura do Contrato e ou ordem de serviços.
- b) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de, contados a partir da data da apresentação desta proposta.
- c) Até que o contrato seja assinado ou a Nota de Empenho entregue, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Tomada de Preços.

Localidade, aos ___ dias de _____ de _____

Assinatura da proponente



CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ



ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE EMPREGADOS
MENORES

Local, _____ de _____ de 2016.

À Comissão de Licitação

Referente ao edital de Tomada de Preços nº 01/2016 - CMNA.

(Nome da Empresa), CNPJ/MF N^o, sediada, (Endereço Completo) Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal n^o 9854, de 27.10.99, que altera a Lei n^o 8666/93.

(Nome e Número da Carteira de Identidade do Declarante)

OBS.: 1) Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.
2) Se a empresa licitante possuir menores de 14 anos aprendizes deverá declarar essa condição.



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ



ANEXO X

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Local _____ de _____ de 2016.

À Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Nova Aurora

Referente ao edital de Tomada de Preços nº 01/2016

Prezados Senhores,

O abaixo assinado, _____
Carteira de Identidade (número e órgão emissor), na qualidade de responsável
legal pela proponente _____, vem, pela presente, informar a
Vossas Senhorias que o senhor _____, Carteira de
Identidade (número e órgão emissor) é a pessoa designada por nós para
acompanhar a sessão de recebimento e abertura da documentação de
habilitação e propostas de preços, assinar atas e demais documentos e
poderes para renunciar prazos recursais a que se referir à licitação em epígrafe.

Igualmente, declaro-me ciente de que responderei em juízo
ou fora dele, se for o caso, por todos os atos que venha a ser praticados pelo
representante ora designados.

Atenciosamente

(nome e assinatura do responsável legal)



CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ



ANEXO XI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

À Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Nova Aurora

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 01/2016.

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Tomada de Preços nº 01/2016, instaurado pela Câmara Municipal de Nova Aurora, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Local e data

Nome e Assinatura do representante legal
[carimbo de CNPJ]



CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA
ESTADO DO PARANÁ



ANEXO XII

MODELO DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL E INEXISTÊNCIA DE FATOS SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO

À Comissão de Licitação da Câmara Municipal de Nova Aurora

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 01/2016.

O signatário da presente, em nome da proponente _____, declara, expressamente, que se sujeita às condições estabelecidas no edital de Concorrência Pública em consideração e dos respectivos anexos e documentos, que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo licitador quanto à habilitação apenas das proponentes que hajam atendido às condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executar a(s) obra(s) e/ou os serviços.

O signatário da presente declara, também, em nome da referida proponente, total concordância com a decisão que venha a ser tomada quanto à adjudicação objeto do presente edital.

Declara, ainda, para todos os fins de direito, a inexistência de fatos supervenientes impeditivos da habilitação ou que comprometam a idoneidade da proponente nos termos do Artigo 32, parágrafo 2, e Artigo 97 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações.

LOCAL, ___ de _____ de 2016.

Nome e Assinatura da proponente
[carimbo de CNPJ]





MEMÓRIA DE CÁLCULO





MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO



MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO



OBRA: Reforma de dois banheiros próximo a recepção, adaptação de espaço para execução de banheiro ao lado do plenário para atender os vereadores e funcionários, reforma de banheiro para atender as pessoas que fazem uso do plenário e construção de um novo banheiro para atender estes mesmos usuários do plenário (platéia), na Câmara Municipal de Nova Aurora, PR.

Endereço: Rua Melissa nº 333, Loteamento São José, lote nº 01 da quadra nº 03, Nova Aurora, PR.

Área Total da construção: 498,00 m²

Área Total da Intervenção (reforma, adaptação e construção): 30,91 m²

1 – Serviços Preliminares

1.1 – Placa da obra

A placa da obra deverá ser executada nas dimensões de 2,00 x 1,00 m, onde deverá ser informado o nome da instituição, endereço, serviços a serem executados e valor e origem dos investimentos.

1.2 – Demolições e Retiradas

Para o início da execução dos serviços é necessário as demolições de alvenaria na recepção, demolições dos azulejos nos banheiros, retirada das peças sanitárias, demolição dos pisos, retirada de portas e batentes e conseqüente remoção dos entulhos.

2 – Infraestrutura

Executar baidrame no local do banheiro que tenderá a platéia do auditório.

3 – Superestrutura

Executar pilares de amarração, vergas, contra vergas e cinta de amarração no respaldo das paredes do banheiro da platéia que fará uso do auditório.

4 – Alvenarias

As alvenarias a serem executadas na recepção bem como no banheiro que irá tender os vereadores deverá respeitar a largura das paredes já existentes, nos demais locais tais como: paredes que cria o espaço do sanitário nos banheiros masculino próximo a recepção, banheiro que irá atender os Vereadores e o banheiro que será executado para atender a platéia do auditório deverá ser executada em ½ vez.





5 – Cobertura

A cobertura a ser executada será no banheiro a ser construído para atender as pessoas que farão uso do plenário (platéia) sendo a mesma em madeira e coberta com telha de fibrocimento com colocação de calha e condutor das águas pluviais.

6 – Instalações elétricas

Foi previsto a substituição das luminárias de todos os banheiros a serem reformados bem como os que serão criados (construídos), conforme previsto no orçamento e memória de cálculo.

7 – Forro

Será executado forro somente no banheiro que atenderá as pessoas que farão uso do plenário (platéia) e mesmo deverá ser executado em gesso, conforme previsto no orçamento.

8 – Instalações Hidráulicas

Com relação às instalações hidráulicas de água fria e esgoto, prever mudança de local dos pontos de água e esgoto, conforme previsto em projeto, cujo as dimensões das tubulações tanto de água e esgoto devem seguir as dimensões das já existentes.

9 – Revestimentos

Chapisco: Argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Emboço: Argamassa mista de cimento, cal virgem e areia no traço 1:1,5:9.

Azulejos: Nos banheiros os azulejos deverão ser branco ou coloridos sem estampas e nas dimensões mínimas de 30 x30 executado até a altura de orta, ou seja 2,10 metros e assentados sobre argamassa colante AC-II.

10 – Pisos

O piso a serem executadas em todos os banheiros, tanto os reformados bem como os novos, deverá seguir o padrão dos azulejos (piso parede) e assentado sobre argamassa colante AC-III.

11 – Esquadrias de ferro

Nos banheiros que irão atender os usuários do plenário (platéia) tanto o banheiro normal bem como o de portadores de necessidades especiais, será instalada janela em estrutura metálica do tamanho previsto no projeto.

12 – Esquadrias de madeira





As portas dos banheiros prevista em orçamento deverão ser do tipo chapeada padrão imbuia de 1ª linha com batentes de madeira livres de empenamentos. E as portas deverão ser executadas conforme dimensões previstas no projeto bem como no orçamento.

13 – Vidros

Nas janelas dos banheiros que atenderá os usuários do plenário (platéia), serão colocados vidros martelado conforme previsto no orçamento.

Na recepção foi previsto a troca da porta de entrada a mesma. Portanto neste local conforme previsto em projeto será instalado uma porta balcão nas dimensões de 2,00 x 2,10 metros em vidro temperado de 8,0 mm de espessura.

14 - Pintura

Paredes: Na recepção foi previsto no orçamento a pintura em látex PVA nas paredes que sofrerão intervenção de fechamento com alvenaria na porta existente (mudança de local), bem como na parede que será instalada a nova porta balcão em vidro temperado.

Nos banheiros será executada pintura em látex PVA nas paredes acima dos azulejos bem como na laje.

Todas as portas e batentes a serem instalados foram previsto pintura em esmalte acetinado.

Nas janelas em estrutura metálica foi previsto pintura nas duas faces (interna e externa) em esmalte sintético.

15 – Aparelhos Sanitários

Nas instalações sanitárias para PNE – portadores de necessidades especiais o Vaso Sanitário deve ser específico conforme modelo em anexo e nos demais vasos sanitários normais.

Nos banheiros de atendimento a recepção e de atendimento ao plenário (vereadores) serão instalados bancada de granito com cuba oval nas dimensões de 0,50 x 0,80 m. Nos demais devido ao espaço lavatório com coluna.

Os mictórios (urinários) deverão ser providos de registro para fazer sua higienização.

16 – Diversos

Nos sanitários PNE – Portadores de necessidades especiais, deverão ser instalados conjunto de barras de apoio destinado aos cadeirantes terem acesso ao mesmo.






OBSERVAÇÃO:

Duvida no tocante a execução dos serviços o profissional responsável pela elaboração destes serviços tais como:

Projeto de alteração da reforma e construção dos banheiros, memória de cálculo, orçamento, cronograma e memorial executivo.

Assis Chateaubriand, 19 de novembro de 2015.


Vitor Fernando Martins Peslaria
Eng. Civil – CREA PR – 19336/D





ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA							ÁREA
REFORMA E CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA							BDI
Rua Melissa, nº. 333 - Centro - Nova Aurora - CNPJ: 78.687.860/0001-32							30
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	unitário	parcial	subtotal
					(b)	(c = a . b)	
		SERVIÇOS PRELIMINARES					597,56
		INSTALAÇÕES PRELIMINARES E LIMPEZA					597,56
		Placa Padrão (Dimensionamento 2,00m X 1,00m)	m²	2,00	298,78	597,56	
		DEMOLIÇÕES					2.008,95
		Remoção de lavatório com retrada	UG	3,00	8,07	24,21	
		Remoção de aparelho sanitário com retrada	UG	3,00	8,07	24,21	
		Remoção de portas de madeira com retrada	PG	2,00	22,15	44,30	
		Remoção de esquadrias metálicas com retrada	m²	2,28	11,50	26,22	
		Remoção de alvenaria de tijolos comuns com retrada	m³	1,45	79,93	115,90	
		Remoção de revestimento de azulejo com retrada	m²	52,68	26,15	1.374,97	
		Remoção piso cerâmico com retrada	m²	25,01	13,54	352,78	
		Remoção de calçada pré-moldada de concreto com retrada	m²	4,20	11,18	46,96	
		SUPERESTRUTURA					151,30
		PILARES, VIGAS E CORTINAS					151,30
		Concreto armado das vigas de respaldo (inc. formu e aço) Dim. Des vigas (10x30)	m³	0,10	1.513,00	151,30	
		PAREDES, PAINÉIS E FORROS					2.514,92
		PAREDES E PAINÉIS					2.225,25
		Alvenaria de tijolos de 06 furos (19x14x19)cm e=09 cm	m³	26,51	83,94	2.225,25	
		FORROS					289,67
		Forno de Gesso em placas de 60 x 60 cm fixado na cobertura susp. por arames - form. e inst.	m²	4,20	68,97	289,67	
		COBERTURA/CALHAS E RUFOS					514,33
		COBERTURA MADEIRA COM TELHA FIBROCIMENTO					256,57
		Estrutura de madeira p/ cobertura com telhas de fibrocimento	m²	4,20	60,86	256,57	
		CALHAS E RUFOS					258,76
		Telha de fibrocimento, ondulada, considerando a área plana horizontal. Espessura 6,0 mm	m²	4,20	29,38	123,40	
		Calha em chapa galvanizada	m	3,20	42,30	135,36	
		PORTAS					1.867,48
		PORTAS DE FERRO					1.867,48
		Porta de madeira chapeada de 1", 0,80x 2,10 m, com caixilho, arremates e dobradiças	QJ	2,00	410,96	820,72	





		gj	3,00	348,92	1.046,76	324,51
Porta de madeira chapeada de 1" com 0,70 x 1,70, com caixilho, arremates e dobradiças						
ESQUADRIAS METÁLICA/PORTAO DE ACESSO AO BARRACÃO/FERRAGENS						324,51
JANELAS						
Janela de ferro basculante em chapa dobrada com uma demão de zarcão		m²	0,70	453,58	324,51	
REVESTIMENTOS						9.169,41
PAREDES INTERNAS/EXTERNAS						9.169,41
Chapisco em parede interna, argamassa de cimento e areia traço 1:3		m²	48,90	4,08	228,85	
Emboço parede interna, argamassa mista traço 1:4 + 20 kg/ cimento /m³ e= 20 mm		m²	48,90	21,37	1.044,99	
Revestimento com azulejos colorido liso de 1ª, assentados cm. col. (arrebato mínimo 30 x 30)		m²	135,43	58,30	7.895,57	
PISOS DE GRAUS, RODAPÉS SOLEIRAS E PEITORIS						5.700,59
PISOS						
Contrapiso esp e=6 cm argamassa cm Zarcão pedra 1:2:2		m²	4,20	24,00	100,80	
Piso cerâmico pl 3 de 1ª assentado em pasta de argamassa colante, inclusive rejunte		m²	30,21	58,30	1.761,24	
Piso Paver 08 cm no acesso à câmara - terrçamento e instalação		m²	34,80	62,84	2.174,26	
DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
Peitoris de granito assentado com argamassa mista		m	1,40	75,18	105,25	
Vidro martelado 4 mm - colocado		m²	0,70	102,85	71,85	
Porta de vidro temperado incolor e=08 mm, colocado - inclusive guarnições		m²	4,20	354,14	1.487,39	
ESPELHOS						514,58
Espelho de vidro, e=5mm fixado na parede com parafusos cravados (0,60 x 0,80) m		m²	2,40	214,45	514,58	
PINTURA						1.560,16
PAREDESLAJE						1.013,14
Massa comidã ftyá, 2 demãos, em parede interna, inclusive lixamento e limpeza		m²	86,89	11,66	1.013,14	
ESQUADRIAS						547,02
Pintura c/ esmalte acet., 2 demãos, oparelhada p: madeira (portas dos burneiros)		m²	34,46	14,95	515,76	
Pintura c/ esmalte, 2 demãos p: esquadrias de ferro		m²	1,40	22,74	31,84	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA, SOM E PARA-RAIOS						394,40
FAIXÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS						394,40
Luminária fluorescente 2x40 W completa, instalada		ud	5,00	78,88	394,40	
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS						657,33
Revisão de pontos de água fria		ud	4,00	33,36	133,44	
Ponto de água fria inclusive canos e conexões		ud	9,00	58,21	523,89	
REDE DE ESGOTO						754,35
revisão de pontos de esgoto		ud	4,00	48,39	193,56	
Ponto de esgoto completo inclusive canos e conexões		ud	9,00	62,31	560,79	
APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS						5.323,40



	Lavatório de louça branca com coluna e sifão metálico	cj	2,00	178,36	356,72
	Engate Flexível PCV cromado 20 mm	ud	9,00	26,92	233,28
	Bacia sanitária de louça branca e caixa acoplada, incl. tampa acessórios de ligação inst.	cj	3,00	364,16	1.092,48
	Bacia PNE de louça branca e válvula de descarga, incl. tampa acessórios de ligação inst.	cj	2,00	392,20	784,40
	Mictório de louça branca com sifão, válvula antivandálica, instalado	cj	3,00	421,83	1.265,49
	Cuba lavatório oval louça branca incluso válvula e sifão tipo garrafa comado	cj	3,00	219,00	657,00
	Porta toalha de papel com alavanca instalada	ud	5,00	39,78	198,90
	Papelaria metálica, assente no cimento colante instalada	ud	5,00	46,70	233,50
	Bersaço de granito amêndoa polido e 3cm com roda pia e ping para 01 cuba (0,50 x 0,50) m	m²	1,06	276,42	298,53
	Torneira cromada para lavatório 1/4" linha instalada	pc	5,00	40,62	203,10
	CONDUÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				248,88
	Tubo de PVC leve, Ø 75mm, inclusive conexões, instalado.	m	8,03	31,11	248,85
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS, MOVEIS E EQUIPAMENTOS				
	Tampo em granito e=3cm com acab. polido, colocado (privacidade umbral) (0,70 x 0,80) m	m²	0,84	398,00	334,32
	DIVERSOS				582,74
	Conjunto de barra de Apoio em tubo cromado inclusive instalação p/ banh. PNE	cj	2,00	205,00	410,00
	Limpeza geral e final da obra	m²	2,86	58,30	168,74
				TOTAL SEM BDI	32.884,99
				TOTAL COM BDI 30%	42.750,49


 Vitor Fernando Martins Pestana
 Engenheiro Civil
 CREC/PA 19336/D





Município: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA		AREA =	BDI = 30%					Camara	100,00%
Projeto: reforma e construção de banheiros no prédio da Camara Municipal									
Local: Rua Melissa, nº. 333									
CNPJ: 78.687.860/0001-32 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO									
GRUPO ITEM	DESCRIÇÃO	PARCELAS (R\$)					TOTAL (R\$)	% S/ TOTAL	
		1	2	3	4	5			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100					100,00	1,00	
2.0	TRABALHO	100					2.811,94	8,11	
2.1	SUPRIMENTOS	100					130,06	0,46	
4.0	MARQUESE E CANCEIS	100					3.259,40	7,88	
5.0	COBERTURA PARA ISOLFOR	100					458,01	1,34	
6.0	FORNOS DE MADEIRA	100					2.427,32	6,88	
7.0	ESQUADRIAS ALTAS	100					471,06	1,34	
8.0	INVESTIMENTOS	100					11.920,23	27,88	
9.0	PROJ. DE PLAJA, HIDRANES, BOMBEAS E FETORIS	100					7.410,77	17,23	
10.0	ESPELHOS	100					628,05	1,77	
11.0	FINDEZA	100					2.028,21	4,74	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100					110,72	0,31	
13.0	REDE DE AGUA FRIA	100					454,55	1,29	
14.0	REDE DE ESGOTO	100					390,85	1,10	
15.0	APARELHOS TORNERAS E TAMBORES	100					6.330,42	16,18	
16.0	CONEXÃO DE AGUAS PLUVIAIS	100					323,44	0,92	
17.0	OUTROS	100					707,75	2,00	
TOTAIS							42.796,49	100,00	
COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	PARCELAS					TOTAL	% S/ TOTAL	
		1	2	3	4	5			
1.1	RECURSOS DO MUNICÍPIO	100					11.134	26,26	
TOTAL							42.796,49	100,00%	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	10.000,27	26.392,22					
MENSAL PREVISTO EM %		R\$	30,73%	61,27%				100%	
Resp. Técnico:									
		Vitor Fernando Martins Pires - Eng. Civil - CREA-PR - 19.336/D							





MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Adaptação de ambiente para execução do banheiro para atender os Vereadores, próximo ao Plenário:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Retirada de porta de (0,80 x 2,10)	un	01
02	Demolição e retirada de alvenaria	m ²	3,84
03	Demolição e retirada de piso	m ²	7,94
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	34,56
02	Ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	03
03	Ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	03
04	Alvenaria ½ vez p/ Box do sanitário e mesa de som	m ²	7,72
05	Batente para porta do Box do sanitário	un	01
06	Batente para porta do banheiro	un	01
07	Azulejos (H = 2,10 m) – fornecimento e aplicação	m ²	38,00
08	Granito para bancada da pia (0,45 x 0,80)	m ²	0,36
09	Cuba do lavatório	un	01
10	Válvula para cuba do lavatório	un	01
11	Engate flexível	un	03
12	Urinário em louça cerâmica – fornec. e instalação	un	01
13	Torneira para o lavatório 20 mm	un	01
14	Registro para o urinário, 1ª linha cromado	un	01
15	Vaso Sanitário em louca 1ª linha – forn. e instalação	un	01
16	Curva azul para lavatório/vaso sanitário e urinário	un	03
17	Granito de proteção do urinário fixado na parede	m ²	0,18
18	Batente para porta (0,80x 2,10)	un	01
19	Batente para porta de (0,70 x 2,10)	un	01
20	Porta (0,70 x 2,10) – fornecimento e instalação	un	01
21	Porta (0,80 x 2,10) – fornecimento e instalação	un	01
22	Emassamento das paredes e tetos	m ²	22,34
23	Pintura das paredes e tetos	m ²	22,34
24	Pintura das portas	m ²	9,14
25	Chapisco	m ²	7,72
26	Emboço	m ²	7,72
27	Piso cerâmico	m ²	7,94

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.





MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

OBRA DA REFORMA, ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO E CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NA CMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA

Reforma do Banheiro Masculino da Recepção:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada do piso	m ²	7,19
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	20,00
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	25,83
02	Avenaria 3/4 vez com lajotas cerâmicas de 06 furos	m ²	2,35
03	Porta de banheiro completa (70 x 170)	un	01
04	Batente para porta do banheiro	un	01
05	Ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	03
06	Ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	03
07	Bancada de granito (0,45 x 0,80) m	m ²	0,36
08	Cuba para lavatório	un	01
09	Sifão para lavatório	un	01
10	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
11	Registro cromado 20 mm para o urinário	un	01
12	Granito de privacidade (proteção) do urinário (0,30 x 0,50) m	m ²	0,15
13	Urinário em louça cerâmica	un	01
14	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada	un	01
15	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	7,19
16	Válvula para lavatório	un	01
17	Engate flexível 20 mm	un	02
18	Emassamento de paredes para pintura	m ²	17,22
19	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	17,22
20	Pintura das portas de acesso e do sanitário	m ²	8,30

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.





Reforma da Recepção:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Demolições e retiradas			
01	Retirada da janela (1,50 x 1,20) m	m ²	1,80
02	Retirada da porta (0,80 x 2,10) m	m ²	1,68
03	Demolição e retirada de alvenaria	m ²	4,20
Execução dos Serviços			
01	Alvenaria ½ vez com lajotas cerâmicas de 06 furos	m ²	1,68
02	Chapisco	m ²	1,68
03	Emboço	m ²	1,68
04	Emassamento das paredes para posterior pintura	m ²	2,35
05	Pintura 03 demãos com tinta látex PVA	m ²	4,35
06	Instalação da janela retirada na outra parede da recepção (1,50 x 1,20) m	un	01
07	Porta em vidro temperado de (2,00 x 2,10) – fornecimento e instalação	m ²	4,20
08	Soleira de granito (0,15 x 2,00)	m ²	0,30

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.





MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Reforma do Banheiro da Recepção (PNE/Femenino):

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada do piso	m ²	6,39
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	18,16
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	34,56
02	Revisão ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	02
03	Revisão ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	02
04	Bancada de granito (0,45 x 0,80) m	m ²	0,36
05	Cuba para lavatório	un	01
06	Sifão para lavatório	un	01
07	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
08	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada para Portadores de Necessidades especiais	un	01
09	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	6,39
10	Válvula para lavatório	un	01
11	Engate flexível 20 mm	un	01
12	Emassamento de paredes para pintura	m ²	14,93
13	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	14,93
14	Pintura das portas de acesso e do sanitário	m ²	4,36

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.





MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Construção do banheiro da plateia:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada de contra-piso (calçada)	m ²	4,20
	Execução dos Serviços		
01	Alvenaria 3/4 vez com 1 tipo de tijolos cerâmicos de 06 furos	m ²	14,76
02	Cinta de amarração de concreto armado	m ³	0,20
03	Chapisco	un	39,50
04	Emboço	m ²	39,50
05	Emassamento massa PVA em paredes com 03 demãos	m ²	11,40
06	Pintura tinta látex PVA - 03 demãos	m ²	11,40
07	Azulejos - fornecimento e aplicação	m ²	22,68
08	Cobertura em fibrocimento 6,0 mm	m ²	4,20
09	Forro de PVC	un	4,20
10	Porta (0,80 x 2,10) m	un	01
11	Porta (0,70 x 1,70) m para Box do sanitário	un	01
12	Batente	un	02
13	Vaso sanitário c/ caixa acoplada completo inc. tampa	un	01
14	Urnário louça cerâmica	un	01
15	Lavatório cerâmico com coluna	un	01
16	Engate flexível 20 mm	un	03
17	Janela estrutura metálica	m ²	0,40
18	Vidro martelado 4,0 mm	m ²	0,40
19	Pintura das portas	m ²	8,30
20	Pintura da janela	m ²	0,80
21	Registro cromado 1" linha 20 mm	un	01
22	Torneira cromada 1" linha 20 mm	m ²	01
23	Pontos de água completo inc. canos e conexões	un	03
24	Pontos de esgoto completo inc. canos e conexões	un	03
25	Contra-piso	m ²	4,20
26	Piso cerâmico	m ²	4,20

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos



MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS



Reforma e adaptação para PNE do Banheiro para atendimento a plateia:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada do piso	m ²	4,49
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	14,42
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
05	Retirada da janela	un	01
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	17,80
02	Revisão ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	02
03	Revisão ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	02
04	Lavatório cerâmico com coluna	un	01
05	Sifão para lavatório	un	01
06	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
07	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada para Portadores de Necessidades especiais	un	01
08	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	4,49
09	Válvula para lavatório	un	01
10	Engate flexível 20 mm	un	02
11	Emassamento de paredes/teto para pintura	m ²	16,65
12	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	16,65
13	Pintura das portas do acesso e do sanitário	m ²	4,36
14	Janela em estrutura metálica	m ²	0,30
15	Pintura da janela		0,60

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.





MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO

OBRA: Reforma de dois banheiros próximo a recepção, adaptação de espaço para execução de banheiro ao lado do plenário para atender os vereadores e funcionários, reforma de banheiro para atender as pessoas que fazem uso do plenário e construção de um novo banheiro para atender estes mesmos usuários do plenário (platéia), na Câmara Municipal de Nova aurora, PR.

Endereço: Rua Melissa nº. 333, Loteamento São José, lote nº 01 da quadra nº 03, Nova Aurora, PR.

Área Total da construção: 498,00 m².

Área Total da Intervenção (reforma, adaptação e construção) : 30,91 m²

1 – Serviços Preliminares

1.1 – Placa da obra

A placa da obra deverá ser executada nas dimensões de 2,00 x 1,00 m, onde deverá ser informado o nome da instituição, endereço, serviços a serem executados e valor e origem dos investimentos.

1.2 – Demolições e Retiradas

Para o início da execução dos serviços é necessário as demolições de alvenaria na recepção, demolições dos azulejos nos banheiros, retirada das peças sanitárias, demolição dos pisos, retirada de portas e batentes e conseqüente remoção dos entulhos.

2 – Infraestrutura

Executar baldrame no local do banheiro que tenderá a platéia do auditório.

3 – Superestrutura

Executar pilares de amarração, vergas, contra vergas e cinta de amarração no respaldo das paredes do banheiro da platéia que fará uso do auditório.

4 – Alvenarias

As alvenarias a serem executadas na recepção bem como no banheiro que irá tender os vereadores deverá respeitar a largura das paredes já existentes, nos demais locais tais como: paredes que cria o espaço do sanitário nos banheiros masculino próximo a recepção, banheiro que irá atender os Vereadores e o banheiro que será executado para atender a platéia do auditório deverá ser executada em ½ vez.



Handwritten signature and stamp of the responsible official.



5 – Cobertura

A cobertura a ser executada será no banheiro a ser construído para atender as pessoas que farão uso do plenário (platéia) sendo a mesma em madeira e coberta com telha de fibrocimento com colocação de calha e condutor das águas pluviais.

6 – Instalações elétricas

Foi previsto a substituição das luminárias de todos os banheiros a serem reformados bem como os que serão criados (construídos), conforme previsto no orçamento e memória de cálculo.

7 – Forro

Será executado forro somente no banheiro que atenderá as pessoas que farão uso do plenário (platéia) e mesmo deverá ser executado em gesso, conforme previsto no orçamento.

8 – Instalações Hidráulicas

Com relação às instalações hidráulicas de água fria e esgoto, prever mudança de local dos pontos de água e esgoto, conforme previsto em projeto, cujo as dimensões das tubulações tanto de água e esgoto devem seguir as dimensões das já existentes.

9 – Revestimentos

Chapisco: Argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Emboço: Argamassa mista de cimento, cal virgem e areia no traço 1:1,5:9.

Azulejos: Nos banheiros os azulejos deverão ser branco ou coloridos sem estampas e nas dimensões mínimas de 30 x30 executado até a altura de orta, ou seja 2,10 metros e assentados sobre argamassa colante AC-II.

10 – Pisos

O piso a serem executados em todos os banheiros, tanto os reformados bem como os novos, deverá seguir o padrão dos azulejos (piso parede) e assentado sobre argamassa colante AC-III.

11 – Esquadrias de ferro

Nos banheiros que irão atender os usuários do plenário (platéia) tanto o banheiro normal bem como o de portadores de necessidades especiais, será instalada janela em estrutura metálica do tamanho previsto no projeto.

12 – Esquadrias de madeira




Maurício de Almeida Juliana
Engenheiro Civil
CREA PE 191947/O

As portas dos banheiros prevista em orçamento deverão ser do tipo chapeada padrão imbuia de 1ª linha com batentes de madeira livres de empenamentos. E as portas deverão ser executadas conforme dimensões previstas no projeto bem como no orçamento.



13 – Vidros

Nas janelas dos banheiros que atenderá os usuários do plenário (platéia), serão colocados vidros martelado conforme previsto no orçamento.

Na recepção foi previsto a troca da porta de entrada a mesma. Portanto neste local conforme previsto em projeto será instalado uma porta balcão nas dimensões de 2,00 x 2,10 metros em vidro temperado de 8,0 mm de espessura.

14 - Pintura

Paredes: Na recepção foi previsto no orçamento a pintura em látex PVA nas paredes que sofrerão intervenção de fechamento com alvenaria na porta existente (mudança de local), bem como na parede que será instalada a nova porta balcão em vidro temperado.

Nos banheiros será executada pintura em látex PVA nas paredes acima dos azulejos bem como na laje.

Todas as portas e batentes a serem instalados foram previsto pintura em esmalte acetinado.

Nas janelas em estrutura metálica foi previsto pintura nas duas faces (interna e externa) em esmalte sintético.

15 – Aparelhos Sanitários

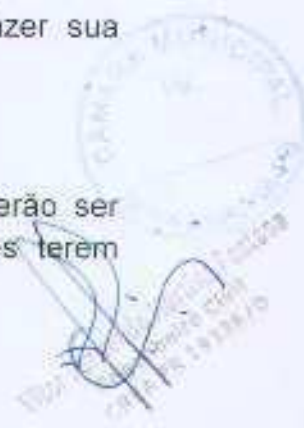
Nas instalações sanitárias para PNE – portadores de necessidades especiais o Vaso Sanitário deve ser específico conforme modelo em anexo e nos demais vasos sanitários normais.

Nos banheiros de atendimento a recepção e de atendimento ao plenário (vereadores) serão instalados bancada de granito com cuba oval nas dimensões de 0,50 x 0,80 m. Nos demais devido ao espaço lavatório com coluna.

Os mictórios (urinários) deverão ser providos de registro para fazer sua higienização.

16 – Diversos

Nos sanitários PNE – Portadores de necessidades especiais, deverão ser instalados conjunto de barras de apoio destinado aos cadeirantes terem acesso ao mesmo.



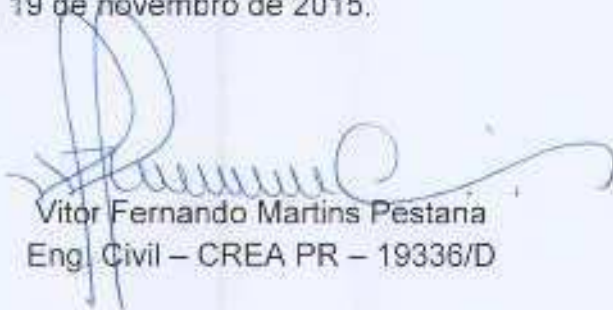


OBSERVAÇÃO:

Duvida no tocante a execução dos serviços o profissional responsável pela elaboração destes serviços tais como:

Projeto da alteração da reforma e construção dos banheiros, memória de calculo, orçamento, cronograma e memorial executivo.

Assis Chateaubriand, 19 de novembro de 2015.



Vitor Fernando Martins Pestana
Eng. Civil – CREA PR – 19336/D





MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTITATIVOS

OBRA DA REFORMA, ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO E CONSTRUÇÃO DE NOVOS BANHEIROS NA CMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA

Reforma do Banheiro Masculino da Recepção:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Demolições e retiradas			
01	Demolição e retirada do piso	m ²	7,19
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	20,00
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
Execução dos Serviços			
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	25,83
02	Alvenaria ½ vez com lajotas cerâmicas de 06 furos	m ²	2,35
03	Porta de banheiro completa (70 x 170)	un	01
04	Batente para porta do banheiro	un	01
05	Ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	03
06	Ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	03
07	Bancada de granito (0,45 x 0,80) m	m ²	0,36
08	Cuba para lavatório	un	01
09	Sifão para lavatório	un	01
10	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
11	Registro cromado 20 mm para o urinário	un	01
12	Granito de privacidade (proteção) do urinário (0,30 x 0,50) m	m ²	0,15
13	Urinário em louça cerâmica	un	01
14	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada	un	01
15	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	7,19
16	Válvula para lavatório	un	01
17	Engate flexível 20 mm	un	02
18	Emassamento de paredes para pintura	m ²	17,22
19	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	17,22
20	Pintura das portas de acesso e do sanitário	m ²	8,30

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.



Handwritten signature and date: 19/05/2010



Reforma da Recepção:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Demolições e retiradas			
01	Retirada da janela (1,50 x 1,20) m	m ²	1,80
02	Retirada da porta (0,80 x 2,10) m	m ²	1,68
03	Demolição e retirada de alvenaria	m ²	4,20
Execução dos Serviços			
01	Alvenaria ¼ vez com lajotas cerâmicas de 06 furos	m ²	1,68
02	Chapisco	m ²	1,68
03	Emboço	m ²	1,68
04	Emassamento das paredes para posterior pintura	m ²	2,35
05	Pintura 03 demãos com tinta látex PVA	m ²	4,35
06	Instalação da janela retirada na outra parede da recepção (1,50 x 1,20) m	un	01
07	Porta em vidro temperado de (2,00 x 2,10) – fornecimento e instalação	m ²	4,20
08	Soleira de granito (0,15 x 2,00)	m ²	0,30

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.


Vitor Ferreira de Moraes Pontes
Engenheiro Civil
CREA PR 19776/D



MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTITATIVOS



Reforma do Banheiro da Recepção (PNE/Femenino):

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada do piso	m ²	6,39
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	18,16
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	34,56
02	Revisão ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	02
03	Revisão ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	02
04	Bancada de granito (0,45 x 0,80) m	m ²	0,36
05	Cuba para lavatório	un	01
06	Sifão para lavatório	un	01
07	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
08	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada para Portadores de Necessidades especiais	un	01
09	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	6,39
10	Válvula para lavatório	un	01
11	Engate flexível 20 mm	un	01
12	Emassamento de paredes para pintura	m ²	14,93
13	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	14,93
14	Pintura das portas de acesso e do sanitário	m ²	4,36

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.


Vitor Romão de Almeida Pereira
Engenheiro Civil
CREA PE 19334/O





MEMÓRIA DE CALCULO E QUANTITATIVOS

Adaptação de ambiente para execução do banheiro para atender os Vereadores, próximo ao Plenário:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Demolições e retiradas			
01	Retirada de porta de (0,80 x 2,10)	un	01
02	Demolição e retirada de alvenaria	m ²	3,84
03	Demolição e retirada de piso	m ²	7,94
Execução dos Serviços			
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	34,56
02	Ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	03
03	Ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	03
04	Alvenaria ½ vez p/ Box do sanitário e mesa de som	m ²	7,72
05	Batente para porta do Box do sanitário	un	01
06	Batente para porta do banheiro	un	01
07	Azulejos (H = 2,10 m) – fornecimento e aplicação	m ²	38,00
08	Granito para bancada da pia (0,45 x 0,80)	m ²	0,36
09	Cuba do lavatório	un	01
10	Válvula para cuba do lavatório	un	01
11	Engate flexível	un	03
12	Urinário em louça cerâmica – fornec. e instalação	un	01
13	Torneira para o lavatório 20 mm	un	01
14	Registro para o urinário, 1ª linha cromado	un	01
15	Vaso Sanitário em louca 1ª linha – forn. e instalação	un	01
16	Curva azul para lavatório/vaso sanitário e urinário	un	03
17	Granito de proteção do urinário fixado na parede	m ²	0,18
18	Batente para porta (0,80x 2,10)	un	01
19	Batente para porta de (0,70 x 2,10)	un	01
20	Porta (0,70 x 2,10) – fornecimento e instalação	un	01
21	Porta (0,80 x 2,10) – fornecimento e instalação	un	01
22	Emassamento das paredes e tetos	m ²	22,34
23	Pintura das paredes e tetos	m ²	22,34
24	Pintura das portas	m ²	9,14
25	Chapisco	m ²	7,72
26	Emboço	m ²	7,72
27	Piso cerâmico	m ²	7,94

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.



Visa
Câmara Municipal
Nova Aurora



MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

Construção do banheiro da platéia:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Demolições e retiradas			
01	Demolição e retirada de contra piso (calçada)	m ²	4,20
Execução dos Serviços			
01	Alvenaria ½ vez com tijolos cerâmicos de 06 furos	m ²	14,76
02	Cinta de amarração de concreto armado	m ³	0,20
03	Chapisco	un	39,50
04	Emboço	m ²	39,50
05	Emassamento massa PVA em paredes com 03 demãos	m ²	11,40
06	Pintura tinta látex PVA – 03 demãos	m ²	11,40
07	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	22,68
08	Cobertura em fibrocimento 6,0 mm	m ²	4,20
09	Forro de PVC	un	4,20
10	Porta (0,80 x 2,10) m	un	01
11	Porta (0,70 x 1,70) m para Box do sanitário	un	01
12	Batente	un	02
13	Vaso sanitário c/ caixa acoplada completo inc. tampa	un	01
14	Urinário louça cerâmica	un	01
15	Lavatório cerâmico com coluna	un	01
16	Engate flexível 20 mm	un	03
17	Janela estrutura metálica	m ²	0,40
18	Vidro martelado 4,0 mm	m ²	0,40
19	Pintura das portas	m ²	8,30
20	Pintura da janela	m ²	0,80
21	Registro cromado 1ª linha 20 mm	un	01
22	Torneira cromada 1ª linha 20 mm	m ²	01
23	Pontos de água completo inc. canos e conexões	un	03
24	Pontos de esgoto completo inc. canos e conexões	un	03
25	Contra piso	m ²	4,20
26	Piso cerâmico	m ²	4,20

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.

Handwritten signature: *[Illegible]*
Circular stamp: *[Illegible]*
Text below signature: *[Illegible]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS



Reforma e adaptação para PNE do Banheiro para atendimento a platéia:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	Demolições e retiradas		
01	Demolição e retirada do piso	m ²	4,49
02	Demolição e retirada dos azulejos	m ²	14,42
03	Retirada do Vaso sanitário	un	01
04	Retirada do lavatório	un	01
05	Retirada da janela	un	01
	Execução dos Serviços		
01	Azulejos – fornecimento e aplicação	m ²	17,80
02	Revisão ponto de água – instalação e fornecimento de materiais necessários tais como canos e conexões	un	02
03	Revisão ponto de esgoto – instalação e fornecimento de materiais tais como canos e conexões	un	02
04	Lavatório cerâmico com coluna	un	01
05	Sifão para lavatório	un	01
06	Torneira cromada 1ª linha para lavatório	un	01
07	Vaso Sanitário em louça cerâmica com tampa e caixa acoplada para Portadores de Necessidades especiais	un	01
08	Piso cerâmico – fornecimento e instalação	m ²	4,49
09	Válvula para lavatório	un	01
10	Engate flexível 20 mm	un	02
11	Emassamento de paredes/teto para pintura	m ²	16,65
12	Pintura de paredes e teto – látex PVA	m ²	16,65
13	Pintura das portas de acesso e do sanitário	m ²	4,36
14	Janela em estrutura metálica	m ²	0,30
15	Pintura da janela		0,60

Observação:

Todos os serviços acima descritos são com fornecimento dos materiais e instalação dos mesmos.



Tomé Henrique Martins Freitas
Engenheiro Civil
CREA PR 191961/D

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LUNID	QUANT (a)	unitário (b)	ÁREA	
						parcial (c = a . b)	subtotal
		CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA					30
		REFORMA E CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS DA CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA					
		Rua Melissa, nº. 333 - Centro - Nova Aurora - CNPJ: 78.687.860/0001-32					
		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
		SERVIÇOS PRELIMINARES					597,56
		INSTALAÇÕES PRELIMINARES E LIMPEZA					597,56
		Placa Padrão (Dimensionamento 2,00m X 1,00m)	m²	2,00	298,78	597,56	
		DEMOLIÇÕES					2.008,95
		Remoção de lavatório com retrada	ud	3,00	8,07	24,21	
		Remoção de aparelho sanitário com retrada	ud	3,00	8,07	24,21	
		Remoção de portas de madeira com retrada	pc	2,00	22,15	44,30	
		Remoção de esquadrias metálicas com retrada	m²	2,28	11,50	26,22	
		Remoção de alvenaria de tijolos comuns com retrada	m³	1,45	79,83	115,90	
		Remoção de revestimento de azulejo com retrada	m²	52,58	26,15	1.374,97	
		Remoção piso cerâmico com retrada	m²	26,01	19,54	352,18	
		Remoção de calçada pré-moldada de concreto com retrada	m²	4,20	11,18	45,96	
		SUPERESTRUTURA					151,30
		PILARES, VIGAS E CORTINAS					151,30
		Concreto armado das vigas de respaldo (incl. formo e aço) Dim. Das vigas (10x30)	m³	0,10	1.513,00	151,30	
		PAREDES, PAINÉIS E FORROS					2.225,25
		PAREDES E PAINÉIS					289,67
		Alvenaria de tijolos de 06 furos (09x14x19)cm e=08 cm	m³	26,51	83,94	2.225,25	
		FORROS					289,67
		Fôrro de Gesso em placas de 60 x 60 cm fixado na cobertura susp. por arames - fom. e inst.	m²	4,20	68,97	289,67	
		COBERTURA/CALHAS E RUFOS					514,33
		COBERTURA MADEIRA COM TELHA FIBROCIMENTO					255,57
		Estrutura de madeira p/ cobertura com telhas de fibrocimento	m²	4,20	60,85	255,57	
		CALHAS E RUFOS					258,76
		Telha de fibrocimento, ondulada, considerando a área plana horizontal. Espessura 6,0 mm	m²	4,20	29,38	123,40	
		Calha em chapa galvanizada	m	3,20	42,30	135,36	
		PORTAS					1.867,48
		PORTAS DE FERRO					1.867,48
		Porta de madeira chapeada de 1" 0,80x 2,10 m. com caixilho, arremates e dobradiças	q	2,00	410,36	820,72	



Engenheiro Civil
CRS 011.111/0

	Porta de madeira trapeada de 1º com 0,70 x 1,70, com caixilho, arremates e dobradiças.	m²	3,00	348,92	1.046,76	324,51
	ESQUADRIAS METÁLICA/PORTAO DE ACESSO AO BARRACAO/FERRAGENS					
	JANELAS					
	Janela de ferro basculante em chapa dobrada com uma demão de zarcão	m²	0,70	463,58	324,51	324,51
	REVESTIMENTOS					
	PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
	Chapisco em parede interna, argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	48,90	4,68	228,85	
	Emboço parede interna, argamassa mista, traço 1:4 + 20 kgf cimento /m³ e= 20 mm	m²	48,90	21,37	1.044,99	
	Revestimento com azulejos colorido liso de 1ª assentados cim. col. tamanho mínimo 30 x 30	m²	135,43	58,30	7.895,57	
	PISOS,DEGRAUS,RODAPES SOLEIRAS E PEITORIS					
	PISOS					
	Contrapiso esp. e=6 cm argamassa cim. areia, pedra 1:2:2	m²	4,20	24,00	100,80	
	Piso cerâmico pi-3 de 1ª assentado em pasta de argamassa colante, inclusive rejunte	m²	30,21	58,30	1.761,24	
	Piso Paver 06 cm no acesso a câmara - fornecimento e instalação	m²	34,60	62,84	2.174,26	
	DEGRAUS,RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS					
	Peitoril de granito assentado com argamassa mista	m	1,40	75,18	105,25	
	Vidro martelado 4 mm - colocado	m²	0,70	102,35	71,65	
	Porta de vidro temperado incolor e=08 mm, colado - inclusive guarnições	m²	4,20	354,14	1.487,39	
	ESPELHOS					
	Espelho de vidro, e=6mm fixado na parede com parafusos cromados (0,60 x 0,80) m	m²	2,40	214,45	514,68	514,68
	PINTURA					
	PAREDES/LAJE					
	Massa corrida PVA, 2 demãos, em parede interna, inclusive fixamento e limpeza	m²	66,63	11,66	1.013,14	1.560,16
	ESQUADRIAS					
	Pintura c/ esmalte acet., 2 demão, aparelhada p/ madeira (portas dos banheiros)	m²	34,46	14,95	515,18	547,02
	Pintura c/ esmalte, 2 demãos p/ esquadrias de ferro	m²	1,40	22,74	31,84	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA, SOM E PARA-RAIOS					
	FIAÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS					
	Luminária fluorescente 2x40 W completa - instalada	ud	5,00	78,68	394,40	394,40
	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS					
	Revisão de pontos de água fria	ud	4,00	33,36	133,44	657,33
	Ponto de água fria inclusive canos e conexões	ud	9,00	58,21	523,89	
	REDE DE ESGOTO					
	revisão de pontos de esgoto	ud	4,00	48,39	193,56	754,35
	Ponto de esgoto completo inclusive canos e conexões	ud	9,00	62,31	560,79	
	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS					
						5.323,40




Vitor Felipe
 Diretor Geral
 CREA: 17355/B

	Lavatório de louça branca com coluna e sifão metálico	qj	7,00	176,36	356,72
	Engate Flexível PCV cromado 20 mm	ud	9,00	25,92	233,28
	Bacia sifonada de louça branca e caixa acoplada, incl. tampa acessórios de ligação inst.	qj	3,00	384,16	1.092,48
	Bacia PNE de louça branca e válvula de descarga, incl. tampa acessórios de ligação inst.	qj	2,00	392,20	784,40
	Mictório de louça branca com sifão, válvula antivandalismo, instalado	qj	3,00	421,83	1.265,49
	Cuba lavatório oval louça branca incluso válvula e sifão tipo garrafa cromado	qj	3,00	219,00	657,00
	Porta toalha de papel com abas para instalado	ud	5,00	38,78	198,90
	Papeleira metálica assente no cimento colante instalada	ud	5,00	48,70	233,50
	Bancada de granito amendoado polido e=3cm com roda pia e ping para 01 cuba (0,50 x 0,80) m	m²	1,08	276,42	298,53
	Toneira cromada para lavatório 1ª linha, instalada	pcj	5,00	40,82	203,10
	CONDUÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				248,88
	Tubo de PVC leve, Ø 75mm, inclusive conexões, instalado.	m	8,00	31,11	248,88
	INSTALAÇÕES ESPECIAIS, MÓVEIS E EQUIPAMENTOS				
	Tampo em granito e=3cm com acab. polido, colocado (privacidade urinário) (0,70 x 0,60) m	m²	0,84	388,00	334,32
	DIVERSOS				582,74
	Conjunto de barra de Apoio em tubo cromado, inclusive instalação p/ banh. PNE	qj	2,00	208,00	416,00
	Limpeza geral e final da obra	m²	2,86	58,30	166,74
	TOTAL SEM BDI			32.884,99	42.750,49
	TOTAL COM BDI 30%				


 Fernando Martins Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA PR 19138/O



Município: CAMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA		AREA =	BDI = 30%						Camara	100,00%
Projeto: reforma e construção de banheiros no prédio da Camara Municipal										
Local: Rua Melissa, nº. 333										
			CNPJ: 78.687.860/0001-32							
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
GRUPO ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS (%)						TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
		1	2	3	4	5	6			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100						78,43	1,82	
2.0	DEMOLIÇÃO	100						2.511,64	6,11	
3.0	SUPLENTE MATERIA	100						195,95	0,49	
4.0	PAPEIS E FINES	100						5.389,40	13,35	
5.0	COBERTURA GALVÃO E RUFOS	100						688,63	1,75	
6.0	FORTAS DE MADEIRA	100						2.427,72	6,10	
7.0	ERDADRIAS METÁLICAS	100						421,85	1,07	
8.0	REVESTIMENTOS	100						11.870,25	29,88	
9.0	PISOS DE GRANITO, MARMÔ, SOLERAS E PISOS	50						7.418,77	18,73	
10.0	LOPELINS	50						869,05	2,17	
11.0	PINTURA	100						6.025,27	15,29	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100						917,77	2,31	
13.0	REDE DE ÁGUA FRIA	100						364,59	0,92	
14.0	REDE DE ESGOTO	100						390,65	0,98	
15.0	ARABELOS TORNEIRAS E TAMPÕES	40						6.920,42	17,51	
16.0	CONDIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	100						373,84	0,94	
17.0	IVERSES	100						737,66	1,87	
TOTAIS								42.750,49	100,00	
COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO										
ITEM	PARCELAS						TOTAL ITEM	% P/ ITEM		
	1	2	3	4	5	6				
RS	16.250,77	26.132,22					42.382,99	100,00%		
RS										
RS	16.250,77	26.132,22					42.382,99	100,00%		
RS	36,72%	61,74%								
Resp. Técnica:										
 Vitor Fernando Martins Pelelani - Eng. Civil - CRE-APR - 18.336/D										
Vitor Fernando Martins Pelelani Engenheiro Civil CRE-APR 18336/D										
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO MENSAL PREVISTO EM %										
100%										





Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: VITOR FERNANDO MARTINS RESTANA (CPF 408.518.078-00)
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL
 Inscrição e Categoria:

Nº Carteira: PR-1933610
 Nº Voto Crea: -
 Nº Registro:

Contra: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA

CPF/CNPJ:
78.687.860/0001-03

Endereço: RUA MELISSA 333 LOTEAMENTO SÃO JOSÉ
 CEP: 86110000 NOVA AURORA PR Fone: (45) 3243-1893
 Localil. Obra: RUA MELISSA 333
 LOTEAMENTO SÃO JOSÉ - NOVA AURORA PR

Quadra: 03 Lote: 01

CEP: 85411000

Atividade: Longevidade

Atividade: Longevidade
 Tipo de Contrato: 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
 Atividade: 0 ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO
 Área de Comp.: 1100 SERVIÇOS TEC. PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL
 Tipo Obra/Serv.: 015 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUALQUER ÁREA
 Serviços: 130 OUTROS
 Cobertura dos:

Dimensão: 502,8 M2
 Área Existente: 496 M2
 Área Reformada: 25,01 M2
 Área Ampliada: 4,9 M2

Dados Contábil: 0

Quantidade ARTs:
20155318138

Data Início: 10/11/2015

Data Conclusão: 02/02/2016

Valor Taxa: R\$ 17,00 Unidade de Classe: 385

Nome do cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Verificar: Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, cancelamentos, etc.

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, ORÇAMENTO FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFERIDA OBRA.

Insc.: 4330
 02/12/2015
 Crea/Ativ: 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

Declaro estar ciente quanto à
 necessidade do atendimento às normas
 de acessibilidade, conforme disposto no
 art. 11, do Decreto 5.296 de 2004



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Associação de Responsabilidade Técnica Lei Fed. 5456/77
Rua das Palmeiras, 100 - Jardim das Palmeiras - Curitiba - PR
3ª VIA - LOCAL DA OBRA



ART Nº 20155317921
Data do Serviço Técnico
ART Principal



Este ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: VÍTOR FERNANDO MARTINS PESTANA (CPF: 408.519.073-20)

Nº Carteira: PR-10336/D

Nº Vícto Crea: -

Nº Recibo: -

Título Funcional Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Emprego Contratado:

CPF/INSP:

76.887.863/0001-32

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE NOVA AURORA

Endereço: RUA MELISSA, 333 LOTEAMENTO SÃO JOSÉ

CEP: R 1410200 NOVA AURORA - PR Fone: (41) 32431000

Local da Obra: RUA MELISSA, 333

LOTEAMENTO SÃO JOSÉ - NOVA AURORA - PR

CEP: 53410000

Quadra: 03

Lote: 01

Latitude: Longitude:

Tipo de Contrato:	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Ativ. Técnica:	18	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO
Ativ. da Obra:	1100	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL
Tipo Contrato:	015	EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUALQUER ÁREA
Serviço Contratado:	001	PROJETO ARQUITETÔNICO
	002	PROJETO ESTRUTURAL
	003	PROJETO HIDRÁULICO
	004	PROJETO ELÉTRICO

Dimensão	502,9 M2
Área Existente	498 M2
Área Reformada	26,01 M2
Área Ampliada	4,9 M2

Dados Compl: 0

Data:

ART N

20155 17921

Data Início

02/12/2015

Data Conclusão

20/02/2015

Vi Taxa

RE 27,58

Entidade de Classe

388

Tabela de Cálculo: TABELA MAIOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratadas, etc.

RELAZÓRIO DAS OBRAS A SEREM EXECUTADAS (IMPORMA, ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO) DE BANHEIROS NO IMÉDIO DA CÂMARA

Imp: 4350

02/12/2015

Ordem: 1.08.1

Declaro, por ciência quanto à necessidade do atendimento às normas de acessibilidade, conforme disposto no Art. 11, do Decreto nº 206 de 2004.

Assinatura do Profissional

Vítor Fernando Martins Pestana
Engenheiro Civil
CPF: 408.519.073-20

Assinatura Contratante

3ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra e servir à disposição dos equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0057

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br