



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
CÂMARA MUNICIPAL DE AREZ  
PALÁCIO JOSÉ FERREIRA DE CARVALHO  
Praça Getúlio Vargas, 280, Centro  
Fone: (84) 3242-2005 / FAX: (84) 3242-2260  
CNPJ: 08.712.457/0001-30 - E-mail: camaraarez@gmail.com

---

## **ANEXO I PROJETO BÁSICO**

### **I-OBJETO**

*Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de engenharia da reforma a ser realizada no Prédio da Câmara Municipal de Arez/RN.*

### **II-JUSTIFICATIVA**

*A contratação do referido serviço tem por finalidade a execução da reforma do prédio da Câmara de Arez, em virtude da precariedade das instalações ocasionada por fatores climáticos e temporais ao longo dos anos, acarretando infiltrações nas salas, danificando aparelhos de informáticas e artigos de escritórios, além de fenômeno de mofo nas paredes, o que afeta diretamente a saúde daqueles que ali estão, bem como o aumento de água na estrutura do forro do prédio da Câmara, resultante de inúmeros pontos de fissura no telhado.*

*Diante do exposto, torna-se necessária a realização desta licitação para preservação do imóvel, bem como promover a melhor qualidade para os servidores, vereadores e visitantes do Poder Legislativo Municipal.*

### **III-ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO**

*Câmara Municipal de Arez  
CNPJ:08.712.457/0001-30  
Local: Pça Getúlio Vargas, 280-Centro –Arez-RN*

*Área existente:399,20 m<sup>2</sup>*

*Área a reformar:399,20 m<sup>2</sup>*

*Total:399,20 m<sup>2</sup>*

### **1-APRESENTAÇÃO**

*Deverá ser levado em conta que todos os serviços executados na obra deverão obedecer as normas da ABNT aplicáveis aos casos visando garantir a qualidade e perfeita execução dos serviços, a segurança dos profissionais e do público, caso a unidade não seja fechada completamente durante o período das obras.*

*Em caso de itens presentes na descrição do serviço e não incluídos no Projeto Básico devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figuram em ambos. Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela Fiscalização da obra deverá ser consultado, a fim de definir a posição a ser adotada.*

## **2. GENERALIDADE**

*Deverão ser mantidos na obra de reforma do Prédio da Câmara, em local determinado pela fiscalização, placas da empreiteira e demais responsáveis técnicos pela execução.*

*A reforma deverá ser feita rigorosamente de acordo com os documentos fornecidos a empresa, sendo que toda e qualquer alteração que por ventura deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do Responsável Técnico pela fiscalização da reforma.*

*Poderá a fiscalização paralisar os serviços, ou mesmo mandar refazê-los quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Caberá à empreiteira contratada proceder à instalação da obra de reforma, dentro das normas gerais de construção, com previsão (container) de materiais, mantendo o local dos serviços sempre organizado e limpo, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.*

*Deverão ser observadas as normas de segurança do trabalho em todas as etapas. Esta responsabilidade é da empresa contratada, não cabendo a Contratante ser responsabilizada por eventuais acidentes ou não cumprimento de leis e normas do trabalho.*

*Todo material a ser empregado na reforma deverá ser de boa qualidade. Poderá a fiscalização exigir amostras de materiais para serem analisados obtendo a comprovação ou não de sua qualidade.*

*No caso da empreiteira / empresa querer substituir materiais ou serviços que constem nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para utilização e a composição, pelo responsável pela fiscalização da reforma, com materiais e /ou serviços semelhantes além de catálogos e informações complementares.*

## **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA A EXECUTAR**

### **3.1. TRABALHOS PRELIMINARES**

**3.1.1- Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada.**

### **3.2- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

**3.2.1 Demolição de cobertura c/telha cerâmicas.**

**3.2.2- Demolição de forro de lambri.**

**3.2.3- Demolição de divisórias tipo divilux.**

**3.2.4- REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRAS**

**3.2.5- Demolição de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento.**

**3.2.6- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

**3.2.7- DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

**3.2.8- DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM METRALHA**

### **3.3- COBERTURA**

**3.3.1- (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO, HABITACIONAL, UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS) FCK=25 MPA, AF 01/2017**

### **3.4- PAREDES E PAINÉS**



3.4.1-Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m<sup>2</sup>sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, AF 06/2014.

3.4.2-Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (Cobogó) de 7X X20X 20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira , AF 05/2020.

3.4.3- Verga pré-moldada para portas com até 1.5 m de vão . AF 03/2014.

3.4.5-Contraverga pré- moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento , AF 03/2016.

### 3.5- COBERTURA

3.5.1-Estrutura de madeira p/telha cerâmica ou concreto vão 10 a13 m /tesouras/terças /contraventos/ferragens.

3.5.2-Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6MM com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas , incluso içamento DF 07/2019.

3.5.3-Cumieira para telha de fibrocimento ondulada E-6MM, incluso acessórios da fixação e içamento AF 07/2019.

3.5.4-Rufo de concreto pré-fabricado com L=25 cm e espessura 3,00m, Assentado com argamassa cimento e areia(1:3).

3.5.5-Forro em drywall , pata ambiente comerciais , inclusive estrutura de fixação ef 05/2017 p.

### 3.6-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3.6.1-Torneira cromada de mesa 1/2? Ou 3/4?, para lavatório padrão médio –Fornecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.2-Tornrira cromada tubo móvel , de parede ,1/2?ou 3/4?, para pia de cozinha , padrão médio-fornecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.3-Assento para vaso sanitário (Targa/Ozy/Ravena /Studio Slow)

3.6.4- Vaso sanitário sifonado convencional para PCD  
Sem furo frontal com louça branca sem assento , incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável -Fornecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.4-Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca –Fornecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.5-Bancada de granito (outras cores) E=3cm(colocado).

3.6.6-Cuba de embutir oval em louça branca ,35X 50 cm ou equivalente ,incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC –Fornecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.7- Cuba de embutir retangular de aço inoxidável 46X30X12cm-Forcecimento e instalação , AF 01/2020.

3.6.8-Lavatório de canto oval , 34X X42X34 cm CELITE.

**3.6.9-barra de apoio reta , 80 cm ,  $\phi$  32 mm , aço inox AISI 304, acabamento polido , para PNE( Portadores de Necessidade Especiais , AF 05/2016.**

**3.6.10-Barra de apoio 90 cm, diâmetro de 32 mm, aço inox AISI 394, acabamento polido. para PNE(Portadores de Necessidades Especiais).**

**3.6.11-Ponto de consumo terminal de água fria (sub-ramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm , instalado em ramal de água , inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria .AF 12/2014.**

**3.6.12-Ponto de dreno tubulação de 25mmPVC soldável para ar condicionado, inclusive conexões.**

**3.6.13-Ralo sifonado, pvc, dn 100X 40mm, junta soldável , fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial , AF 12/2014.**

**3.6.14-Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de  $\phi$  40 mm(lavatórios , mictórios, ralos , sifonados, etc...)**

**3.6.15-Caixa de gordura 0,60 X 0,60X0,60 m**

**3.6.16-Fossa Séptica pré-moldada de concreto para 75 pessoas.**

**3.6.17-Sumidoro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas :0,8X1,4X3,0 m, área de infiltração :13,2 m<sup>2</sup>( para 5 contribuintes , AF 05/2018.**

### **3.7-REVESTIMENTO**

**3.7.1-Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto internas, com rolo para textura acrílica , argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (Adesivo) com preparo em betoneira 400l, AF 06/2014.**

**3.7.2-Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8,internas preparo mecânico com betoneiras 400l , aplicado manualmente em faces internas de paredes , para ambiente com área maior que 10 m<sup>2</sup> , espessura de 20mm, com execução de taliscas, AF 06/2014.**

**3.7.3-Massa única, para recebimento de pintura , em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes , espessura de 20 mm , com execução de taliscas , AF 06/2014.**

**3.7.4-Revestinmento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 X 60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m<sup>2</sup> e 10 m<sup>2</sup>, AF 06/2014.**

**3.7.5- Capição com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 Larg.= 10 cm , espessura de 2,0 cm.**

### **3.8- PISO**

**3.8.1-Contrapiso em argamassa traço 1:4(cimento e areia) , preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado em areias secas sobre laje , aderido , espessura 2cm , AF 06/2014.**

**3.8.2-Lastro em camada de concreto magro 1:4,5:4,5 preparado manual.**

**3.8.3-Porcelanato 60X60 borda bold natural.**

### **3.9- ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDROS**



*3.9.1-Porta de vidro temperado, 0,9X 2,10 m , espessura 10 mm , inclusive acessórios.*

*3.9.2-kit de porta de madeira tipo mexicana , maciça (pesada ou superpesada), dobradiça popular , 80X 210 cm , espessura de 3,5, itens inclusos :dobradiças , montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo –Fornecimento e instalação , AF 12/2019.*

*3.9.3-Porta completa madeira 1 Fl.0.80X 1,90 m Correrrev. Laminado*

*3.9.4-Porta de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros , acabamento anodizado natural , vidros inclusos , sem guarnição /alizar//vista, 87X210cm.*

*3.9.5-Porta de vidro temperado (Folha (0,90X2,10)m E=10 mm).*

*3.9.6- Fornecimento de janela de correr 2 folhas em alumínio natur.*

### **3.10- PINTURA**

As superfícies a serem pintadas deverão estar rigorosamente limpas, isentas de pó, óleo ou graxa, e deverão estar completamente secas. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As tintas serão de primeira linha, em esmalte sintético para as esquadrias e guarda corpo metálico tinta verniz para as portas internas de madeira e tinta látex acrílica fosca para as paredes externas e látex acrílica semi brilho para paredes internas. As superfícies deverão ser corrigidas de todo e qualquer defeito de revestimento, limpas e lixadas. Deverão ser dadas tantas demãos quantas necessárias, com o mínimo de duas demãos até o perfeito recobrimento das superfícies. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tintas em superfícies não destinadas à pintura (vidros, ferragens de esquadrias, cerâmicas

3.10.1-Aplicação de fundo selador acrílico em paredes , uma demão , AF 06/2014.

3.10.2-Aplicação de fundo acrílica em teto , uma demão , AF 06/2014.

3.10.3-Aplicação manual das pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas , uma cor , AF 06//2014.

3.10.4-Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes , duas demãos , AF 06/2014.

3.10.5-Aplicação mecânica de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos , AF 06/2014.

3.10.6-Pintura esmalte acetinado em madeira , duas demãos.

3.10.9-Aplicação manual de pintura com látex pva em paredes , duas demãos , AF 06/2014.

3.10.10-Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil executado em obra (por demãos).

### **3.11- DIVERSOS**

3.11.1 –Letra em aço inox escovado/polido 40X 40cm –instalado

3.11.2- Letra em aço inox escovado/polido 20X20 cm-Instalado

3.11-3-Espelo plano 4 mm.

3.11.4- Corrimão em tubo de aço inox.

3.12-SERVIÇOS FINAIS

3. 12.1-Limpeza Final da obra.

## **DA BASE LEGAL**

**Art. 23 da Lei Federal nº 8.666/93 que diz o seguinte:**

(...)

### **7-ESTIMATIVA DE CUSTOS**

*7.1-A estimativa de custos será no estimado R\$ 329.741,64(trezentos e vinte nove mil , setecentos e quarenta e um reais e sessenta e quatro centavos) para realizado para execução de Reforma do Prédio da Câmara Municipal.*

### **8.DO RECURSO DO ORÇAMENTARIO:**

*8.1- Os recursos Orçamentários previstos para contratação dos serviços, objeto deste Termo de Referência correrão por conta:*

*Unidade Orçamentária: 1.001-Câmara Municipal*

*Função: 01- legislativa*

*Sub-Função: 031- ação legislativa*

*Programa: 0210-Gestão Manutenção e Serviços do Legislativo*

*Projeto/Atividade: 1001-Reforma e Ampliação do Prédio da Câmara*

*Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00- Obras e Instalações*

*Fonte: 010010000- Recursos Ordinário -Duodécimo*

### **9.OBRIGAÇÕES**

*9.1. Além de outras obrigações eventualmente, determinadas no instrumento convocatório e /ou contratual, constituem ainda obrigações das partes:*

*9.1.1-Contratante*

*a) Fiscalizar a execução do serviço;*

*b) Estipular o pagamento à contratada em conformidade com item 10 de deste Projeto Básico;*



### **9.1.2-Contratada**

*a) Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução do serviço. Somente permitido se for de comum acordo com a unidade Contratante;*

*b) Executar o referido serviço, de acordo com as especificações exigidas no processo, e com todos os itens obrigatórias e essenciais para realização das atividades objeto deste processo.*

### **10-CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

*10.1.O pagamento será efetuado pela Tesouraria da Câmara Municipal, mediante a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo Fiscal de Contrato o servidor pela empresa contratada para realização, conforme contrato n° \_\_\_\_/2020, autorizado pela Licitação n° \_\_\_\_/2020 e emitido o comprovante em nome da empresa contratada.*

### **11-DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

*11.1 -A Contratada será responsável pela qualidade total dos serviços, bem como pela qualidade da execução da reforma do prédio da Câmara Municipal, conforme projeto básico e executivo, observando as normas técnicas e código profissional.*

*11.2-A contratada será responsável para realizar todas alterações, adequações e complementações necessárias para execução dos serviços da reforma do Prédio junto concedente, concessionárias de serviços públicos, órgãos responsáveis pelo licenciamento ambiental, entre outros necessários para implementação da obra.*

*11.3-Este Projeto Básico não exclui a possibilidade de se exigir documentação adicional a ser anexada ao Projeto Básico, executivo, se solicitada pela fiscalização do contrato.*

**AREZ/RN, 31 DE AGOSTO DE 2020.**

**Elaborado por:**

**HELDO EDUARDO RODRIGUES PESSOA  
DIRETOR ADMINISTRATIVO**



## ANEXO I

## PROJETO BÁSICO - DESCRIÇÃO DO OBJETO

## 1 – OBJETO:

Contratação de empresa especializada para execução do serviço de engenharia para reforma a ser realizada no Prédio da Câmara Municipal de Arez/RN.

Item - Código - Descrição	Unidade	Quantidade	Vlr. Unit. Máximo	Vlr. Total
<b>TRABALHO PRELIMINARES</b>				<b>1.874,64</b>
01-Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	M2	6,00	312,44	1.874,64
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>11.617,21</b>
01-Demolição de cobertura c/telhas cerâmicas	M2	387,90	9,00	3.491,10
02-Demolição de forro de Lambri	M2	113,03	4,89	552,72
03-Demolição de divisórias tipo divilux	M2	110,18	11,99	1.321,06
04-Remoção e Retirada de portas de madeira	un	11,00	47,45	521,95
05-Demolição de alvenaria de bloco cerâmico E=0,09m sem revestimento	M3	10,77	18,37	197,84
06-Demolição de Revestimento c/argamassa	M2	25,00	7,50	187,50
07-Demolição de Piso Cerâmico	M2	297,94	10,50	3.128,37
08-Demolição de Contrapiso em metralha	M2	297,94	7,44	2.216,67
<b>ESTRUTURA</b>				<b>5.533,92</b>
Composição Representativa) Estrutura de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimento), FCK =25 MPA AF 01/2017	M3	3,50	1.581,12	5.533,92
<b>PAREDES E PAINÉS</b>				<b>10.645,34</b>
01-Demolição de cobertura c/telhas cerâmicas	M2	173,53	49,33	8.560,23
02-Composição Representativa) Estrutura de concreto armado, para edificação habitacional unifamiliar térrea (casa em empreendimento), FCK =25 MPA AF 01/2017	M2	14,00	104,83	1.467,62
<b>COBERTURA</b>				<b>88.447,41</b>
1-Estrutura de madeira /telha cerâmica ou concreto vão 10 a 13m(Tesouras/Terças/contraventamento/ferragens).	M2	391,21	135,00	52.813,35
2-Telhamento com telha ondulada de fibrocimento E=6mm com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°.com até 12 águas , incluso içamento AF 07/2019	M2	391,21	48,31	18.899,36
3-Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada E=6mm, incluso acessórios de fixação e içamento , AF 07/2019	m	22,65	57,08	1.292,86
4-Rufo em concreto pré-fabricado. com L=25cm e espessura 3,0cm, apresentado com argamassa de cimento de areia (1:3)	m	91,55	43,75	4.005,31
5-Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. AF 05/2017	M2	224,87	51,04	11.436,53
<b>INSTALAÇÕES E HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>17.212,70</b>
1-Torneira cromada de mesa 1/2?ou 3/4? , para lavatório . Padrão Médio-Fornecimento e instalações, AF 01/2020	un	3,00	62,00	186,27
2-Torneira cromada tubo móvel , de parede ,1/2?ou 3/4? , para pia de cozinha , padrão médio –fornecimento e instalação , Af 01/2020	un	2,00	79,57	159,14
3-Assento para vaso sanitário (Targa/Izy/Ravena/Studio Slow)	un	3,00	170,98	512,94




4-Vaso Sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação, AF 01/2020	un	2,00	594,14	1.188,28
5-Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca –Fornecimento e instalação, AF 01/2020	un	1,00	336,69	336,69
6-Bancada de granito (outras cores) E=3cm(colocado)	M2	5,20	392,13	2.039,08
7-Cuba de embutir oval em louça branca 35 X 50cm ou equivalente , incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC –Fornecimento e Instalação , AF 01/2020	un	2,00	594,14	1.188,28
8-Cuba de embutir retangular de aço inoxidável 46X 30,X12cm-Fornecimento e instalação , AF 01/2020.	un	1	126,53	126,53
9-Lavatório de canto oval 34 X 42X 34 cm CELITE	un	2,00	508,97	1.017,94
10-Barra de apoio reta 80 cm $\phi$ 32 mm, aço inox AISI 304, acabamento polido, para PNE (portadores de necessidades Especiais) AF 05/2016.	un	4,00	170,78	683,12
11-Barra de apoio curva ,90cm diâmetro de 32 mm, aço inox AISI 394, acabamento polido, pra PNE (Portadores de necessidades especiais)	un	2,00	207,36	414,72
12-Ponto de consumo terminal de água fria (Sub-ramal) com tubulação de PVC , DN 25 mm , instalado em ramal de água , inclusos rasgo e chubamento em alvenaria , AF 12/2014	un	10,00	84,87	848,70
13-Ponto de dreno tubulação de 25 cm PVC soldável para AR condicionado, inclusive conexões.	PT	11,00	141,14	1.552,54
14-Ralo sifonado, PVC, dn 100X040mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial, AF 12/2014	un	4,00	7,09	28,36
15-Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável, fornecido de $\phi$ 40 mm(lavatório mictórios , ralos sifonados) , etc...)	un	5,00	48,69	243,45
16-Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de $\phi$ 100mm (vaso sanitário)	pt	4,00	68,15	272,60
17-Caixa de gordura 0,60X 0,60m	un	3,00	443,65	1.330,95
18-Fossa Séptica premoldada de concreto para 75 pessoas	un	1,00	3.487,80	3.487,80
19-Sumidouro retangular ,em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços dimensões internas :0,80X1,4X3,0 m , área de infiltração :13,2 m2 (para 5 contribuintes) , AF 05/2018.	un	1,00	2.652,02	2.652,02
<b>REVESTIMENTO</b>				<b>26.068,53</b>
01-Chapisco aplicado em alvenaria e estrutura de concreto internas, com rolo para textura acrílica , argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (Adesivo) com preparo em betoneira 400L AF 06/2014	M2	347,06	3,32	1.152,24
02-Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessuras de 20mm, com execução de taliscas AF06/204	M2	71,30	22,46	1.601,40
03-Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces de paredes, espessura de 20mm, execução de talisca AF 06/2014	M2	347,06	26,12	9.065,21
04-Revestimento Cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m3 e 10 m3, AF 06/2014.	M2	71,30	100,15	7.140,70
05-Capiação com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, Larg.=10cm, espessura de 2,0 cm	M	218,00	32,61	7.108,98
<b>PISO</b>				<b>41.665,42</b>
01-Contapiso em argamassa traço 1:4(Cimento e areia) preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje , aderido , espessura 2cm , AF 06/2014	M2	195,88	22,07	4.323,02
02-Lastro em camada de concreto magro 1:4, 5;4,5 preparo manual	M3	8,79	347,12	3.398,30
03-Porcelamento 60X60 borda boldo natural	M2	195,88	173,29	33.944,05
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDROS</b>				<b>31.954,16</b>
01-Porta de vidro temperado 0,9X2,10 m , espessura 10mm, inclusive acessórios	un	2,00	1.859,01	3.718,02
02-Kit de porta de madeira tipo mexicana, maciça (pesada ou superpesada) padrão popular, 80X 210 cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos dobradiças , montagem e	un	7,00	1.085,70	



instalação de batente, fechadura com execução de furo, fornecimento e instalação AF 12/2019.				7.599,90
03-Porta de completa madeira 1 fl 0,80X 1,90 m correrev laminado	un	1,00	1.409,85	1.409,85
04-Porta de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros, acabamento anodizado natural, vidros inclusos, sem guarnição/alizar/vista, 87X210 cm.	um	1,00	567,93	567,93
05-Porta de vidro temperado 1 folha (0,90X2,10) m E=10 mm	un	9,00	1.644,06	14.796,54
06-Fornecimento de janela de correr 2 folhas em alumínio natur	M2	11,44	337,58	3.861,92
<b>PINTURA</b>				<b>19.642,38</b>
1-Aplicação de fundo selador acrílico em paredes demão, AF 06/2014	M2	456,77	1,94	886,13
2-Aplicação de fundo selador acrílico em teto demão, AF 06/2014	M2	224,07	2,27	508,64
3-Aplicação manual de pintura com tinta textura acrílica em paredes externas de casas, uma cor, AF 06/2014.	M2	492,57	15,20	7.491,62
4-Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF 06/2014.	M2	456,87	10,89	4.975,31
5-Aplicação Mecânica de pintura com tinta látex PVA em teto, duas de mãos, AF 06/2014.	M2	224,07	6,96	1.559,53
6-Pintura esmalte acetinado em madeira, duas de mão	M2	13,65	15,28	208,57
7-Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos, AF 06/2014.	M2	456,77	8,59	3.923,65
8-Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão), AF 01/2020	M2	8,28	10,74	88,93
<b>DIVERSOS</b>				<b>8.313,13</b>
Letra de aço inox escovado/polido 40X40 cm -instalado	un	23,00	168,08	3.865,84
Letra de aço inox escovado/polido 20X20 cm -instalado	un	29,00	65,10	1.887,90
Espelho plano 4mm	M2	2,00	382,22	764,44
Corrimão em tubo de aço inox	m	8,50	211,17	1.794,45
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>818,47</b>
Limpeza Final da obra, inc 05/2019	M2	387,90	2,11	818,47
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) 25%				65.948,33
<b>TOTAL</b>				<b>329.714,64</b>

Arez /RN, 31 de agosto de 2020.

  
**HELDO EDUARDO RODRIGUES PESSOA**  
 DIRETOR ADMINISTRATIVO

*Após análise, aprovo este Projeto Básico, considerando que do mesmo constam os elementos capazes de propiciar a avaliação do custo/benefício, para atender às necessidades da Câmara Municipal de Arez/RN.*

**AREZ/RN, 31/08 /2020**

  
**JONE CHACON DO NASCIMENTO**  
 PRESIDENTE