



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de João Lisboa
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2015-CPL

ANEXO I

(Proposta de Preços – Modelo da Carta de Apresentação)

Prezados Senhores, _____ de ____ de 2015.

_____ (empresa), com sede na cidade de _____ à Rua _____, n.º _____, inscrita no CNPJ/MF sob o número _____, neste ato representada por _____, portador do CPF n.º _____ e R.G. n.º _____, abaixo assinado propõe à Prefeitura de João Lisboa através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social os preços infra discriminados para a Reforma da Unidade de Atendimento do Programa Bolsa Família, para atender as necessidades da Secretaria de Assistência Social do Município de João Lisboa - MA, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2015-CPL:

- a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- b) O prazo de execução será de 04 (quatro) meses**, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social.
- c) Preço Total por extenso R\$...... (.....).

Nome, Assinatura do Responsável da Empresa



ESTADO DO MARANHÃO
Prefeitura Municipal de João Lisboa
Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2015-CPL



ANEXO II

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS/PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DO PROGRAMA BOLSA FAMILIA DE JOÃO LISBOA

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para a **REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DO PROGRAMA BOLSA FAMILIA** da cidade de João Lisboa - MA com total de área a construir de 163,18m², dados conforme projeto arquitetônico em anexo, onde a área a ser reformada deverá estar especificada no projeto de situação.

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES:

A obra será executada de acordo com os projetos construtivos aprovados pela Prefeitura municipal de João Lisboa e demais órgãos envolvidos no processo e deverá ser de conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

2.0 - DEMOLIÇÃO:

Retirada do forro em gesso danificado do prédio.
Demolição do revestimento cerâmico e piso de todos os banheiros.
Retirada das esquadrias danificadas: portas e Janelas.

4.0 - INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA:

1 - Apiloamento do fundo de valas com masso de 30 Kg.
2 - Lastro de concreto magro no traço 1:3:6, $f_{ck}=100\text{Kg/cm}^2$, com 5cm de espessura e aumento de 10cm em cada dimensão de sapata lançada antes da concretagem para regularizar o fundo da mesma.

4 - Sapatas em concreto traço 1:3:3, $f_{ck}=200\text{Kg/cm}^2$ obedecendo a dimensões e ferragens do projeto estrutural.

A base da estrutura será de concreto armado, $f_{ck}=150\text{Kg/cm}^2$, com aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas em tábua comum, executadas rigorosamente e conforme projeto estrutural.

A qualidade dos materiais como concreto, aço e madeira deverá ser inspecionada e acompanhada no seu preparo para uso na obra, por profissional legalmente habilitado junto ao conselho, e ter demonstrado competência técnica.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento, conforme NB-1.

A concretagem seguirá um planejamento prévio para transporte, lançamento e adensamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva

forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

5.0 – ALVENARIA:

As paredes serão executadas com tijolo de 06 furos, de 1/2 vez na largura de 12,0cm formando fiadas perfeitamente niveladas, amarradas, com juntas de 12mm, assente com argamassa mista no traço 1:6 (cimento, água e areia).

Os tijolos utilizados deverão ser inspecionados pelo profissional responsável, devendo apresentar resistência adequada, arestas vivas, igualdade de dimensões, cor homogênea sem manchas, e não deverá absorver água em excesso.

Sobre os vãos de portas, janelas e demais aberturas, deverá se ter o executado vergas de concreto.

6.0 – COBERTURA:

Revisão geral na cobertura existente com reposição das telhas, calhas e rufos danificados.

7.0 – REVESTIMENTO:

Será executado nas paredes internas reboco paulista o mesmo terá o traço 1:2:8. Nas paredes externas será executado chapisco no traço 1:3.

As paredes da área de circulação serão revestidas com cerâmica 20x20cm ate altura de 1,10m.

Os revestimentos dos banheiros serão executados ate altura de 2,80m.

Nós departamentos serão montados os rodapés em cerâmica esmaltada PI – V.

8.0 – PISOS:

Assentamento do piso cerâmico esmaltado, espessura mínima 8 mm, assentado com argamassa colante, incluindo rejuntamento em todo o prédio.

9.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

A instalação será executada de acordo com projeto e seguindo as seguintes diretrizes:

≠ O material para instalação elétrica deve atender as normas da ABNT.

≠ Eletroduto corrugado embutido nas paredes.

≠ Condutores de baixa tensão de cobre.

Os condutores serão destinados à enfição de eletrodutos de luz, força ou sinalizador, deverão obedecer as seguintes normas:

Condutores de cobre eletrolítico de alta condutibilidade e isolamento termoplástico para 750V.

Lâmpada:

Florescente.

Tomadas:

“As tomadas de parede para luz e força serão com caixa tipo 4x4”.

Interruptores:

“Serão do tipo pesado com caixa do tipo 4x4”.

10.0 – INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIAS:

Executada de acordo com o projeto hidro sanitário, obedecendo aos diâmetros e especificações indicadas, seguindo as seguintes diretrizes:

- # Tubos de PVC rígido marrom série A com junta soldável.
- # Bacia sanitária de louça branca de primeira qualidade;
- # Lavatório de louça branca de primeira qualidade;
- # Saboneteira;
- # Porta toalha;
- # Porta papel.

As tubulações de esgoto sanitário serão de PVC rígido no diâmetro indicado nos projetos.

As caixas sifonadas serão de PVC rígido branco 150x150x150mm, saída de 50mm, com grelha redonda e porta grelha.

11.0 – PINTURA:

Retida de quaisquer imperfeições nas paredes como rachaduras e lixar pintura existente.

As paredes internas receberão uma camada emassamento com massa latex e posterior pintura com tinta látex acrílico na cor indicada pelo fiscal seguindo as cores do município.

As esquadrias de ferro receberão fundo anticorrosivo para posterior pintura com tinta esmalte sintética.

12.0 – ESQUADRIAS E FERRAGENS:

As janelas serão metálicas (cantoneiras e tees), com caixilho para receber vidros, de abrir ou de correr conforme indica o projeto arquitetônico, bem como suas dimensões.

As portas em madeira, vidro temperado ou alumínio.

Grades e portões externos do muro em ferro com dimensões conforme projeto.

13.0 – LIMPEZA DE OBRA:

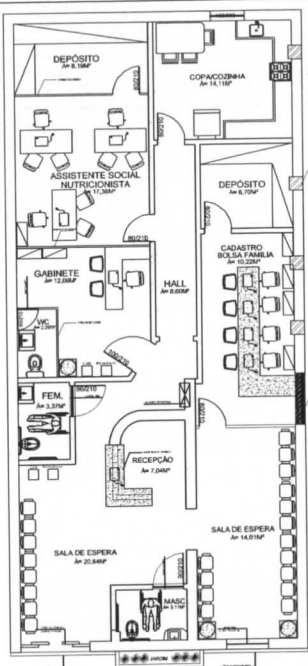
Deverá ser removidos entulhos e detritos que ainda existirem.

Devera ser executado o nome e logotipo do órgão.

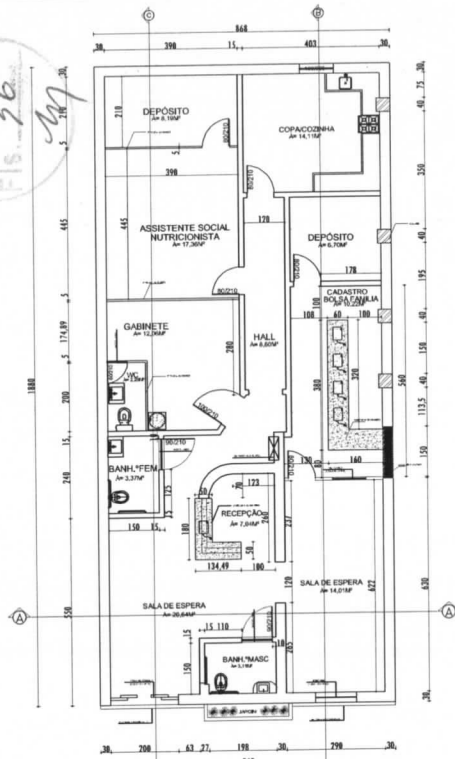
Todas as instalações serão revisadas e testadas devendo apresentar-se em perfeito funcionamento na entrega.

Execução de limpeza geral da obra com utilização de ácido muriático e sabão neutro.

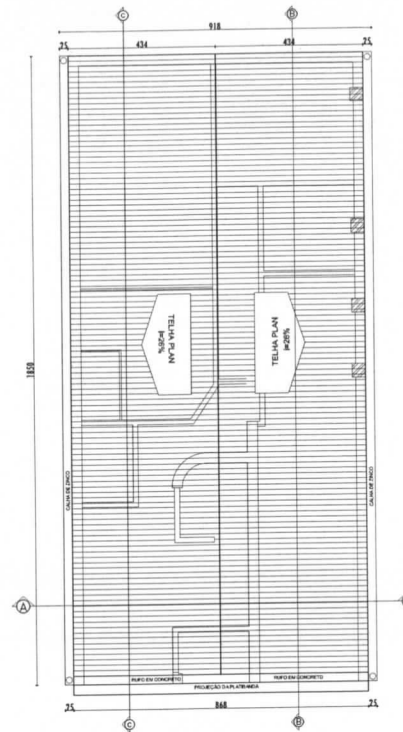
João Lisboa, 02 de Julho de 2015.



LAYOUT
ESCALA: 1/75



PLANTA-BAIXA
ESCALA: 1/75



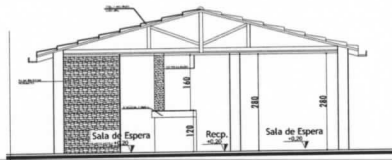
LAYOUT
ESCALA: 1/75



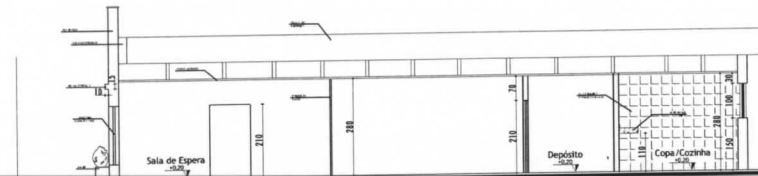
PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1/500



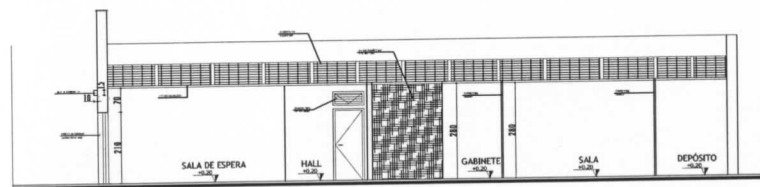
FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/75



CORTE AA'
ESCALA: 1/75



CORTE BB'
ESCALA: 1/75



CORTE CC'
ESCALA: 1/75



IMAGEM EM 3D
ESCALA

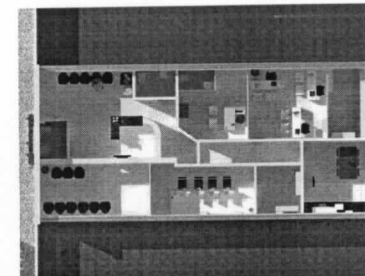


IMAGEM EM 3D
ESCALA

C/ALTIMBOS:	
CREA:	PREFEITURA
PROJETO:	

ARQUITETÔNICO

OBRA:	COMERCIAL	ÁREA CONSTRUÇÃO:	163,18m ²
ÁREA TERRENO:	163,18m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	100%
PROF.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA	OPR:	07.000.500A001-10
ASS. PROJ.:			
END.:	AVENIDA IMPERATRIZ, Nº 1331 - CENTRO - JOÃO LISBOA - MA		
ASS. ENF.:	HOMERIQUE SANTOS		
ESCALA:	1/75	ESCALA DE PROPOSIÇÃO:	1:100
DATA:	JUNHO / 2015	DESENHO:	PROVAC ENGENHARIA
CONTÉUDO:	PLANTA BAIXA PLANTA COBERTURA PLANTA LAYOUT CORTE (AA, BB, CC) FACHADA PRINCIPAL FACHADA DO LADO IMAGENS EM 3D	FOLHA:	01

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
 Estado do Maranhão
PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DO PROGRAMA BOLSA FAMILIA
FUNTE=SINAPI-MAIO-15/ PM-PREÇO DE MERCADO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.767,43
1.1	PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIA E LEVANTAMENTO DE ÁREA.	VB	1,00	R\$ 2.767,43	R\$ 2.767,43
2	DEMOLIÇÃO				R\$ 877,72
2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADO	m³	10,0485	R\$ 28,63	R\$ 287,70
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	92,75	R\$ 5,72	R\$ 530,20
2.3	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	und	8	R\$ 7,48	R\$ 59,82
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA				R\$ 479,71
3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m³	0,09	R\$ 2.036,96	R\$ 183,33
3.2	VIGA SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15,0 MPA E DE AÇO, PREPARO COM BETONEIRA INCLUI LANÇAMENTO	m³	0,088	R\$ 2.036,96	R\$ 179,25
3.3	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	7,2	R\$ 16,27	R\$ 117,14
4	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 1.099,61
4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1	m²	0,714	R\$ 60,66	R\$ 43,31
4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9X19X19CM, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m²	15	R\$ 34,46	R\$ 516,89
4.3	PAREDE EM GESSO	m²	8,7	R\$ 62,00	R\$ 539,40
5	COBERTURA				R\$ 7.261,36
5.1	Revisão geral de telhados de telhas cerâmicas	m²	163,18	R\$ 4,77	R\$ 779,02
5.2	ESTRUTURA DE MADEIRA, 2A QUALIDADE, SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS	m²	54,39	R\$ 63,38	R\$ 3.447,25
5.3	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	18,8	R\$ 20,34	R\$ 382,32
5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	37,6	R\$ 46,15	R\$ 1.735,35
5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	16,16	R\$ 23,92	R\$ 386,54
5.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM INCLUSO FIXAÇÃO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	8,7	R\$ 61,02	R\$ 530,88
6	REVESTIMENTO				R\$ 2.999,18
6.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	m²	39,58	R\$ 3,48	R\$ 137,91
6.2	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	39,58	R\$ 21,43	R\$ 848,09
6.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	54,63	R\$ 13,76	R\$ 751,93
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20x20 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M²A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	29,46	R\$ 40,25	R\$ 1.185,62
6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM	m	10	R\$ 7,56	R\$ 75,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DO PROGRAMA BOLSA FAMILIA

FONTE=SINAPI-MAIO-15/ PM-PREÇO DE MERCADO

PREFEITURA DE

João Lisboa



CPL
Is. 38
M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 1.439,34
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO	m²	15,16	R\$ 38,86	R\$ 589,14
7.2	Piso cerâmico GRÉS 1A PEI-4 35X35CM, assentado com argamassa traço 1:4 (CIMENTO E AREIA) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m²	21,48	R\$ 39,58	R\$ 850,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 7.201,21
8.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	8	R\$ 10,85	R\$ 86,80
8.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5	R\$ 21,53	R\$ 107,63
8.3	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	unid.	20	R\$ 13,60	R\$ 272,06
8.4	Lâmpada fluorescente compacta 15w	unid.	4	R\$ 18,60	R\$ 74,40
8.5	Lâmpada fluorescente compacta 45w	und	13	R\$ 49,60	R\$ 644,80
8.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid.	3	R\$ 45,31	R\$ 135,93
8.7	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	und	5	R\$ 173,09	R\$ 865,46
8.8	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	und	4	R\$ 300,59	R\$ 1.202,35
8.9	Soquete de PVC para lâmpada incandescente (BASE E-27) com rabicho, de 10 A/250 V	und	17	R\$ 3,10	R\$ 52,70
8.10	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1	R\$ 572,32	R\$ 572,32
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	R\$ 50,05	R\$ 50,05
8.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	R\$ 86,84	R\$ 607,86
8.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	500	R\$ 2,94	R\$ 1.469,40
8.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 4,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	200	R\$ 4,36	R\$ 872,96
8.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 10,0 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	20	R\$ 9,32	R\$ 186,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

Estado do Maranhão

PLANILHA ORÇAMENTARIA

REFORMA DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DO PROGRAMA BOLSA FAMILIA
 FONTE=SINAPI-MAIO-15/ PM-PREÇO DE MERCADO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 4.614,16
9.1	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	und	4	R\$ 6,05	R\$ 24,20
9.2	DUCHA HIGIÊNICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA E REGISTRO 1/2" - LINHA POPULAR	und	2	R\$ 102,34	R\$ 204,67
9.3	Torneira Com Filtro Bica Móvel Forusi Com Furo Na Base	und	1	R\$ 223,20	R\$ 223,20
9.4	PAPELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 22,89	R\$ 68,67
9.5	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO OU METÁLICO- FORNECIMENTO	unid.	1	R\$ 51,32	R\$ 51,32
9.6	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" -ÁGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2	unid	2	R\$ 4,25	R\$ 8,51
9.7	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM - ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ml	20	R\$ 11,61	R\$ 232,13
9.8	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ml	15	R\$ 13,93	R\$ 208,88
9.9	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 MM,- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ml	5	R\$ 20,21	R\$ 101,06
9.10	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ml	5	R\$ 22,23	R\$ 111,17
9.11	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO	unid.	3	R\$ 559,98	R\$ 1.679,95
9.12	PORTA SABONETE EM VIDRO COM SUPORTE EM PLASTICO P/ SABÃO LIQUIDO - FORNECIMENTO	unid.	3	R\$ 16,75	R\$ 50,26
9.13	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2	R\$ 99,99	R\$ 199,99
9.14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	R\$ 62,53	R\$ 62,53
9.15	LAVATÓRIO EM LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	R\$ 212,42	R\$ 637,27
9.16	PIA AÇO BRANCA/ INOXIDÁVEL COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO DE 55X120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	R\$ 194,23	R\$ 194,23
9.17	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 1000 L INSTALADA	und	1	R\$ 556,12	R\$ 556,12
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 4.092,38
10.1	PONTO SANITÁRIO PVC	pt	7	R\$ 200,62	R\$ 1.404,34
10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL PREDIAL DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,2	R\$ 9,88	R\$ 21,74
10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL PREDIAL DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3	R\$ 14,88	R\$ 44,64
10.4	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12	R\$ 18,13	R\$ 217,55
10.5	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	und	1	R\$ 31,00	R\$ 31,00
10.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO, LOUCA BRANCA, COM CAIXA DESCARGA ACOPLADA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1	R\$ 374,81	R\$ 374,81
10.7	VASO SANITÁRIO LOUCA BRANCA - PARA PNE	unid.	2	R\$ 744,00	R\$ 1.488,00
10.8	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4	R\$ 12,56	R\$ 50,24