



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

O presente memorial descritivo tem por objetivo fixar normas específicas para adequação do construção de banheiro anexo em prédio da Câmara Municipal do município de São Francisco do Brejão - MA com total de metros quadrados de 11,32 m², dados conforme projetos em anexo, onde a área a ser construída deverá estar especificada no projeto de situação.

1.0 – SERVIÇOS INICIAIS:

Placa de obra em chapa de aço galvanizado;

Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

Retirada de esquadrias metálicas;

Demolições de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento.

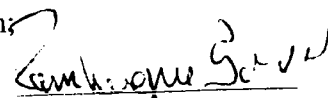
3.0 – INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA:

Escavação manual de valas;

Reaterro interno (edificações) compactado manualmente;

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm-montagem;

Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm- montagem;


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA - PA 15868D



Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x;

Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações;

Concretagem de pilares (e vigas), fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento.

4.0 – ALVENARIA E VEDAÇÃO:

Alvenaria e vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. (Inclui platibanda);

Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3;

Emboco/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão.

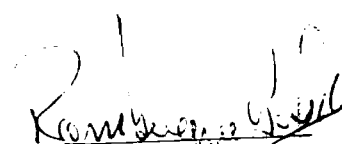
5.0 – COBERTURA:

Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhado de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical;

Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento;

Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical;

Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor ou óleo queimado.


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA PA 158681D



6.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS:

Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 18 w - fornecimento e instalação;

Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação;

Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação;

Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação;

"eletroduto flexível corrugado, pvc, DN 25 mm (3/4\""), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e Instalação";

Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.

Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação - inclui teto.

7.0 – INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

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;

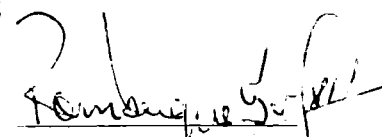
Caixa sifonada, pvc, DN 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário;

Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
REA PA/158687



Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira (suporte para banheiros e porta para pne's);

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário;

Tubo, pvc, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação;

Tubo, pvc, soldável, DN 40 mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação;

Tubo, pvc, soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação;

Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água;

Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação;

Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 50 mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação;

Tê de redução, pvc, soldável, DN 50 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação;

Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular fornecimento e instalação;

Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação;

Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto;

Tanque séptico retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x 1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes);

Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 contribuintes).

Rombergue S. Santos
Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA PA 158687



8.0 – PINTURA:

Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão;
Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos;
Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão;
Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos.

9.0 – PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO:

Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3 cm;

Piso em concreto 20 MPA preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso selante elástico a base de poliuretano;

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes;

Revestimento cerâmico para piso com placas tipo GRÊS de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².

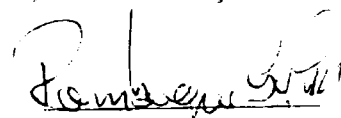
10.0 – ESQUADRIAS:

Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação;

Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, Padronizada.

11.0 – FORRO:

Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA PA 158681



12.0 – SERVIÇOS DIVERSOS:

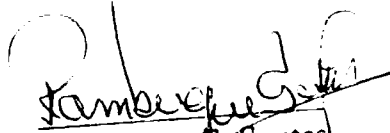
Deverá ser removidos entulhos e detritos que ainda existirem;

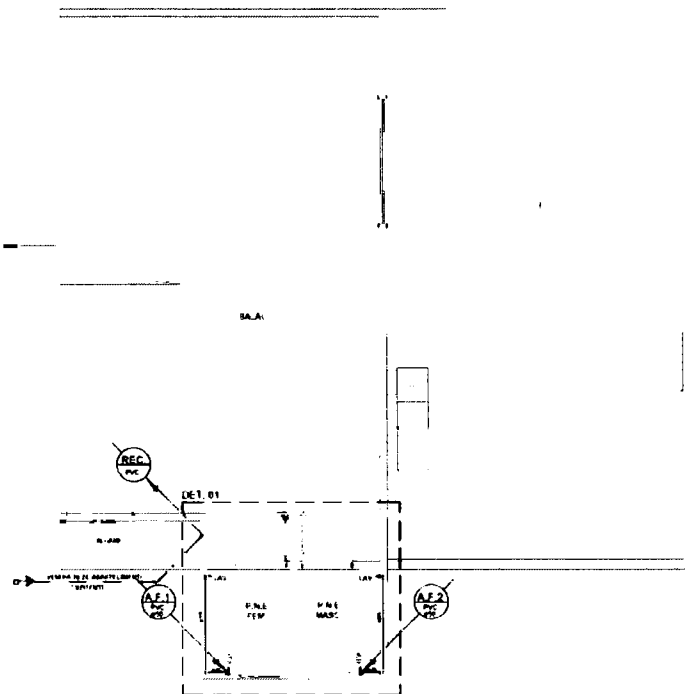
Deverá ser executado o nome e logotipo do órgão;

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.

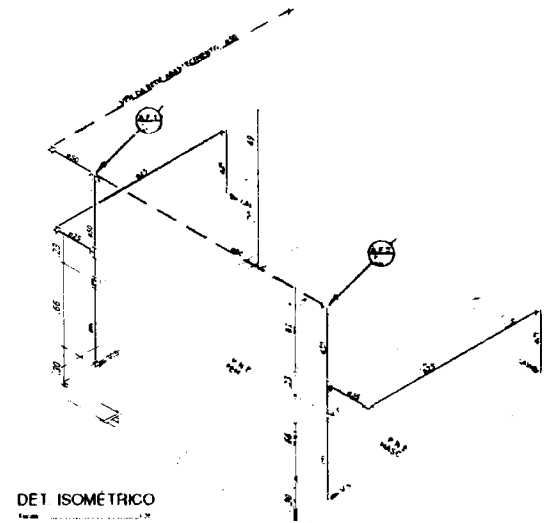
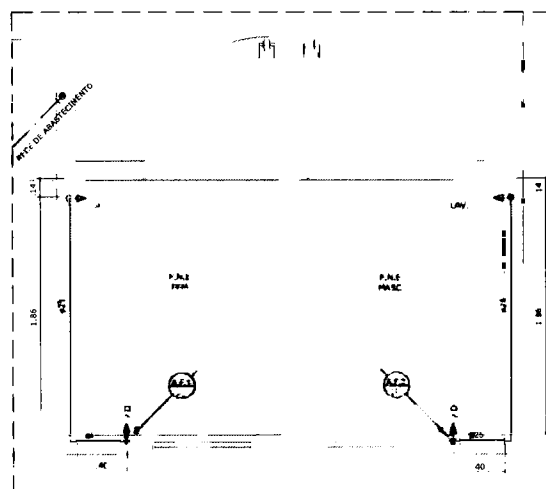
São Francisco do Brejão, 29 de Outubro de 2018.


Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA RA/15868D

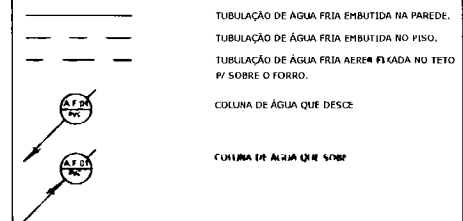


PLANTA BAIXA

DET 01: W.C. MASC./W.C. FEM.
Escala: 1/25



SIMBOLOGIA



ABREVIATURAS USADAS NO PROJETO:

LAV.	-	LAVATÓRIO
R.G.	-	REGISTRO DE GAVETA
V.D.	-	VÁLVULA DE DESCARGA
A.F.	-	COLUNA DE ÁGUA FRIA
REC.	-	RECALQUE

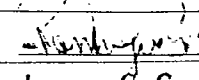
RELAÇÃO DE MATERIAIS

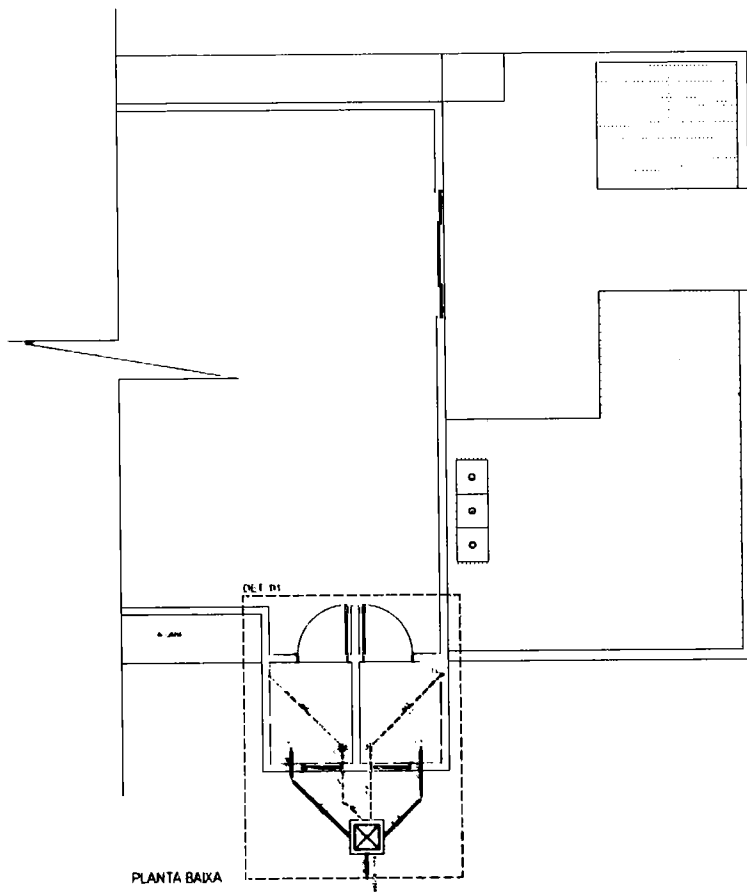
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CÓDIGO
Isolante 100% Soldável 25mm - TIGRE	04un	22.15.025.1
Isolante 100% Soldável 50mm - TIGRE	02un	22.15.050.2
Isolante 100% Soldável com Bucha de Borracha 40mm x 1 1/2 - TIGRE	02un	95.40.784.7
Isolante 100% Soldável com Bucha 25mm x 1/4 - TIGRE	02un	27.95.808.7
Registro (série VS) Soldável 50mm - TIGRE	02un	22.21.095.2
Tê de Redução Soldável 50mm x 25mm - TIGRE	02un	22.20.055.8
Tê Soldável 50mm - TIGRE	01un	22.20.055.8
Tubo Soldável 25mm - TIGRE	5,70m	10.12.025.0
Tubo Soldável 40mm - TIGRE	1,20m	10.12.040.3
Tubo Soldável 50mm - TIGRE	7,20m	10.12.050.5



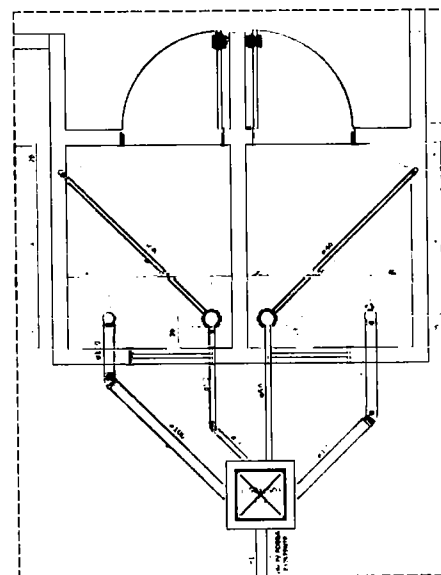
HIDRÁULICA

00 / 00

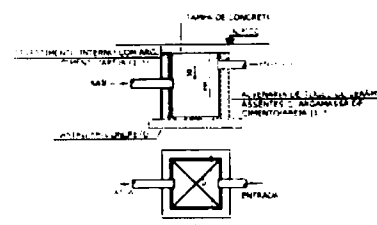
		PROPRIETÁRIO: POVO DO LEGISLATIVO MUNICIPAL END: RUA DA ALFONSO, 100 CID: SÃO PAULO, SP CEP: 01311-000
ASSIN: 	REVISOR: 	DATA: 15/08/87 LOCAL: SÃO PAULO, SP
PAVIMENTO TERREO COBERTURA		REA: PA 158687



DET 01 W.C. MASC./ W.C. FEM.
ESCALA 1/25



DETALHE: CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/25



SIMBOLOGIA

—	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
- - -	TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
—	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- - -	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

ABREVIATURAS USADAS NO PROJETO:

V.S.	-	VASO SANITÁRIO
T.L.	-	LAVATÓRIO
C.I.	-	CAIXA DE INSPEÇÃO
C.S.	-	CAIXA SIFONADA

TODA TUBULAÇÃO INDICADA NO PROJETO: 1=1,5%
TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL: ESCOAMENTO FINAL NA SARJETA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

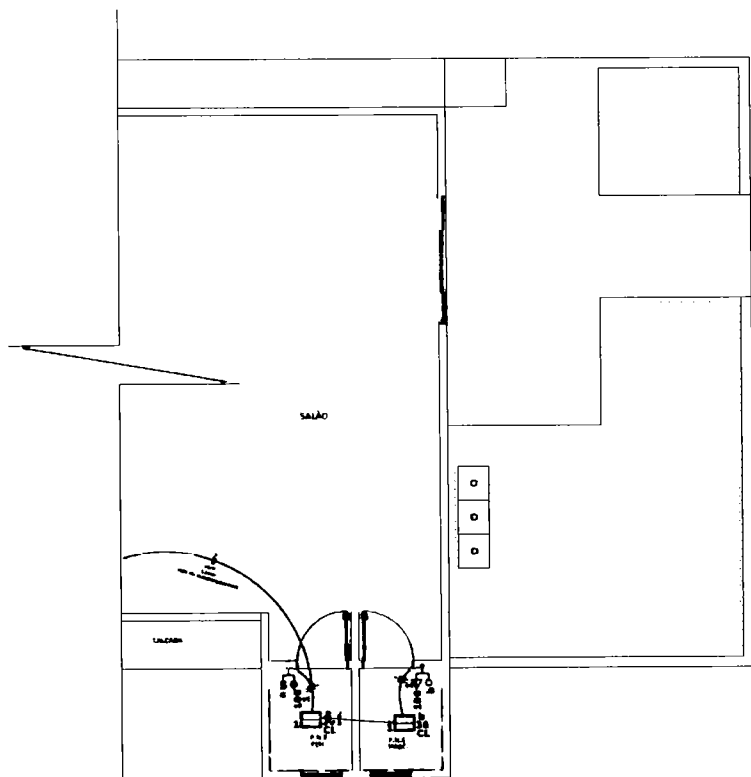
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CÓDIGO
Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm - TIGRE	02un	27.15.001.2
Joelho 45° Série Normal 100mm - TIGRE	02un	28.21.100.9
Joelho 45° Série Normal 50mm - TIGRE	01un	28.21.050.9
Joelho 90° Série Normal 100mm - TIGRE	02un	28.24.100.6
Joelho 90° Série Normal 40mm com Bolas Largas - TIGRE	02un	27.56.040.7
Servo Semples Série Normal 100mm - TIGRE	09un	28.30.100.9
Servo Semples Série Normal 50mm - TIGRE	01un	28.30.050.9
Tubo de PVC Série Normal 100mm - TIGRE	24.42m	11.02.102.0
Tubo de PVC Série Normal 40mm - TIGRE	3.99m	11.12.170.0
Tubo de PVC Série Normal 50mm - TIGRE	2.80m	11.03.060.2



SANITÁRIO

00 / 00

		COMERCIAL (AMPLIAÇÃO P.N.E.) PROPRIETÁRIO: PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL N.º: 12.123.456-7 LOCAL: RUA BARRA, 123 - CENTRO - FLORES DE MARÍLIA - SP	
ASSIN 11.10.2013	PROPOSTA Nº: 123456789 VALOR: R\$ 1.234.567,89		
ESCALA: 1/25 DATA: 11/10/2013 ARQUITETO:		Engenheiro Civil CREA: PA 158681/D	



PLANTA BAIXA
Escala 1:50

QUADRO DE CARGAS (QD1)

Circuito	Descrição	Receptores (R)	Tomadas (T)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Amperes (A)	Se (A)	Disj (A)
1	BANHEIROS	1	1	272	370	1,3	1,3	1,3
2	OUTROS	1	1	272	370	1,3	1,3	1,3

LOCAÇÃO DE TOMADAS/ LUMINÁRIAS
Escala 1:25

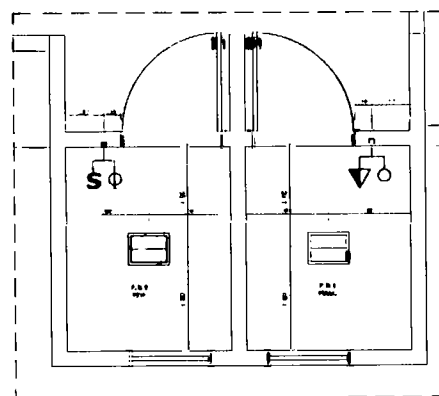
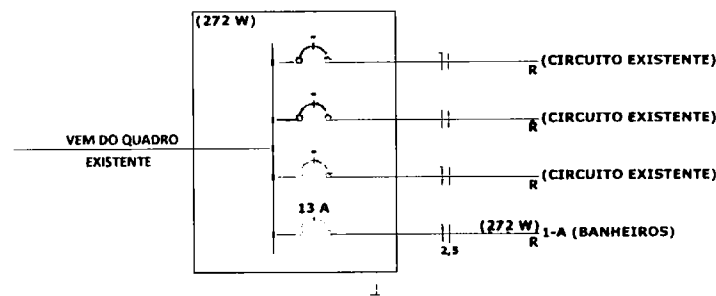


DIAGRAMA UNIFILAR:
C.D.1/BANHEIROS P.N.E. - (AMPLIAÇÃO)



LEGENDA



1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA - 1,10M DO PISO

LUMINÁRIA P/ FLUOR. COMPACTA LONGA - EMBUTIR TETO

INDICAÇÕES

Tomada embutida no teto
Tomada embutida na parede
Tomada embutida no piso



ELÉTRICO

00 / 00



ÁREA COMERCIAL (AMPLIAÇÃO P.N.E.)

PROPOSTA: ADOS LUBRIL/PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA BRAS. N° 11, CENTRO - L. FERR. BRAS. LUBRIL

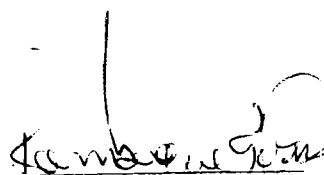
LOCAL: RUA BRAS. N° 11, CENTRO - L. FERR. BRAS. LUBRIL

Assinatura do responsável técnico:

Assinatura do cliente:

Assinatura do responsável técnico: **Ronibergue S. Santos**
Especialista em Engenharia Civil
REA PA 1586817

COMPOSIÇÃO DE BDI			
1	Administração Central - (AC)	%	3%
2	Despesas de Administração - (DF)	%	0,59%
3	Seguros - (S)	%	0,45%
4	Garantias - (G)	%	0,35%
5	Risco - R	%	0,97%
6	Lucro - (L)	%	5,98%
7	Imposto - (I)	%	10,65%
7.1	ISS	%	2,5%
7.2	PIS	%	0,65%
7.3	COFINS	%	3,00%
7.4	CPRB	%	4,50%
FÓRMULA DO BDI			
$BDI = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF)) \cdot (1+L))}{(1-I)} - 1$			
BDI= 25,00%			


 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 REA - PA 158687

16/01/2017

Handwritten signature
 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 RFA PA 158687

CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO											
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
CNPJ: 01.616.682/0001-24											
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL											
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	%	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	TOTAL				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 791,68	2,84%	R\$ 791,68			R\$	791,68	R\$	791,68	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 95,95	0,34%	R\$ 95,95			R\$	95,95	R\$	95,95	
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 2.387,15	8,57%	R\$ 2.387,15			R\$	2.387,15	R\$	2.387,15	
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÃO	R\$ 4.548,00	16,32%	R\$ 4.548,00			R\$	4.548,00	R\$	4.548,00	
5.0	COBERTURA	R\$ 1.312,29	4,71%		R\$ 1.312,29		R\$	1.312,29	R\$	1.312,29	
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS	R\$ 1.277,11	4,58%		R\$ 1.277,11		R\$	1.277,11	R\$	1.277,11	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 10.576,71	37,96%		R\$ 10.576,71		R\$	10.576,71	R\$	10.576,71	
8.0	PINTURA	R\$ 1.397,48	5,02%			R\$ 1.397,48	R\$	1.397,48	R\$	1.397,48	
9.0	PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 2.643,05	9,49%			R\$ 2.643,05	R\$	2.643,05	R\$	2.643,05	
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 2.312,26	8,30%			R\$ 2.312,26	R\$	2.312,26	R\$	2.312,26	
11.0	FORRO	R\$ 409,08	1,47%			R\$ 409,08	R\$	409,08	R\$	409,08	
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 112,31	0,40%			R\$ 112,31	R\$	112,31	R\$	112,31	
	TOTAL	R\$ 27.863,07	100%				R\$	27.863,07	R\$	27.863,07	
	VALOR MENSAL			R\$ 7.822,79	R\$ 13.166,11	R\$ 6.874,17					
	VALOR MENSAL ACUMULADO			R\$ 7.822,79	R\$ 13.166,11	R\$ 6.874,17					
	PORCENTAGEM MENSAL			28,08%	47,25%	24,67%					
	PORCENTAGEM MENSAL ACUMULADA			28,08%	75,33%	100,00%					
TOTAL GERAL							R\$	27.863,07	R\$	27.863,07	
(Vinte e Sete mil e Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sete centavos)											

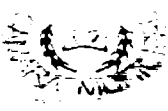
	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	
	CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	
ORÇAMENTO SINTÉTICO		
CNPJ: 01.616.682/0001-24		
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL		
Local: RUA BAHIA, 1. 1, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA		SINAPI DESONERADO 09/2018
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 791,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 95,95
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 2.387,15
4	ALVENARIA E VEDAÇÃO	R\$ 4.548,00
5	COBERTURA	R\$ 1.312,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS	R\$ 1.277,11
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 10.576,71
8	PINTURA	R\$ 1.397,48
9	PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 2.643,05
10	ESQUADRIAS	R\$ 2.312,26
11	FORRO	R\$ 409,08
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 112,31
TOTAL DESTE ORÇAMENTO		R\$ 27.863,07
(Vinte e Sete mil e Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sete centavos)		

Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA/PA 15868D

		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
CNPJ: 01.616.682/0001-24						BDI 25,00%	
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL							
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA						DATA: OUTUBRO/2018	
ITEM	SINAPI DESONERADO 09/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT. SEM BDI	BDI 25%	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	R\$ 293,58	R\$ 366,98	R\$ 733,95
01.02	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	11,32	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 57,73
TOTAL DO ITEM							R\$ 791,68
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
02.01	97645	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	UND	2,40	R\$ 14,28	R\$ 17,85	R\$ 42,84
02.02	97622	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	1,48	R\$ 28,71	R\$ 35,89	R\$ 53,11
TOTAL DO ITEM							R\$ 95,95
3		INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
03.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	0,85	R\$ 43,23	R\$ 54,04	R\$ 45,93
03.02	96995	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	9,32	R\$ 26,21	R\$ 32,76	R\$ 305,35
03.03	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM	KG	33,90	R\$ 9,70	R\$ 12,13	R\$ 411,04
03.04	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM.	KG	84,75	R\$ 8,19	R\$ 10,24	R\$ 867,63
03.05	92270	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	2,47	R\$ 37,61	R\$ 47,01	R\$ 116,12
03.06	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M²	2,10	R\$ 47,90	R\$ 59,88	R\$ 125,74
03.07	92718	CONCRETAGEM DE PILARES (E VIGAS), FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,13	R\$ 364,85	R\$ 456,06	R\$ 515,35
TOTAL DO ITEM							R\$ 2.387,15
4		ALVENARIA E VEDAÇÃO					
ALVENARIA E VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (INCLUI PLATIBANDA)							
04.01	87519		M²	40,00	R\$ 45,56	R\$ 56,95	R\$ 2.278,00

Rombergue S. Santos
 Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 13868D

193

		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
CNPJ: 01.616.682/0001-24						BDI 25,00%	
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL							
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA						DATA: OUTUBRO/2018	
ITEM	SINAPI DESONERADO 09/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTI.	P.UNIT. SEM BDI	BDI 25%	TOTAL
04.02	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3.	M²	80,00	R\$ 2,37	R\$ 2,96	R\$ 237,00
04.03	89173	EMBOCO/MASSA UNICA. APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M²	80,00	R\$ 20,33	R\$ 25,41	R\$ 2.033,00
TOTAL DO ITEM							R\$ 4.548,00
5 COBERTURA							
05.01	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	11,32	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 515,91
05.02	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO	M²	11,32	R\$ 39,34	R\$ 49,18	R\$ 556,66
05.03	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	3,65	R\$ 40,60	R\$ 50,75	R\$ 185,24
05.04	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR OU ÓLEO QUEIMADO	M²	11,32	R\$ 3,85	R\$ 4,81	R\$ 54,48
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.312,29
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS							
06.01	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 47,07	R\$ 58,84	R\$ 117,68
06.02	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147,20	R\$ 2,08	R\$ 2,60	R\$ 382,72
06.03	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 16,66	R\$ 20,83	R\$ 41,65
06.04	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 11,85	R\$ 14,81	R\$ 29,63
06.05	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,50	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 375,78
06.06	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUI TETO.	M	65,00	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 290,06
06.07	91940		UND	4 00	R\$ 7,92	R\$ 9,90	R\$ 39,60
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.277,11

Rombergue S. Santos
Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA - PA 158680

REC. 203

		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CNPJ: 01.616.682/0001-24						BDI 25,00%	
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL							
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA						DATA: OUTUBRO/2018	
ITEM	SINAPI DESONERADO 09/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIL.	P.UNIT./ SEM BDI	BDI 25%	TOTAL
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
07.01	95472	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.	UND	2,00	R\$ 654,57	R\$ 818,21	R\$ 1.636,43
07.02	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	R\$ 44,07	R\$ 55,09	R\$ 110,18
07.03	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	R\$ 14,56	R\$ 18,20	R\$ 36,40
07.04	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 6,79	R\$ 8,49	R\$ 8,49
07.05	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	R\$ 14,50	R\$ 18,13	R\$ 36,25
07.06	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	2,00	R\$ 4,64	R\$ 5,80	R\$ 11,60
07.07	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA (suporte para banheiros e porta para PNE's)	M	6,00	R\$ 65,55	R\$ 81,94	R\$ 491,63
07.08	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	20,00	R\$ 31,63	R\$ 39,54	R\$ 790,75
07.09	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	3,99	R\$ 11,09	R\$ 13,86	R\$ 55,31
07.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	2,80	R\$ 16,60	R\$ 20,75	R\$ 58,10
07.11	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,70	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 33,20
07.12	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,28	R\$ 9,52	R\$ 11,90	R\$ 15,23
07.13	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,29	R\$ 11,77	R\$ 14,71	R\$ 107,25
07.14	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 56,38	R\$ 70,48	R\$ 70,48
07.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 3,45	R\$ 4,31	R\$ 17,25
07.16	89449	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 11,77	R\$ 14,71	R\$ 29,43

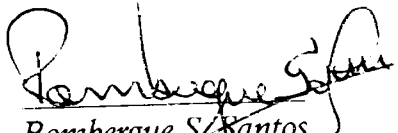
Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
RFA PA 158687

		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
CNPJ: 01.616.682/0001-24						BDI 25,00%	
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL							
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA						DATA: OUTUBRO/2018	
ITEM	SINAPI DISONERADO 09/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	P.UNIT. SEM BDI	BDI 25%	TOTAL
07.17	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 12,55	R\$ 15,69	R\$ 31,38
07.18	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 36,84	R\$ 46,05	R\$ 92,10
07.19	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 108,46	R\$ 135,58	R\$ 271,15
07.20	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	2,00	R\$ 143,12	R\$ 178,90	R\$ 357,80
07.21	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	R\$ 2.798,74	R\$ 3.498,43	R\$ 3.498,43
07.22	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	R\$ 2.254,32	R\$ 2.817,90	R\$ 2.817,90
TOTAL DO ITEM							R\$ 10.576,71
8 PINTURA							
08.01	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	68,94	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 168,90
08.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	8,62	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 86,20
08.03	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	84,04	R\$ 10,36	R\$ 12,95	R\$ 1.088,32
08.04	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	3,78	R\$ 11,44	R\$ 14,30	R\$ 54,05
TOTAL DO ITEM							R\$ 1.397,48
9 PISO/REVESTIMENTO CERÂMICO							
09.01	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3 CM	M²	11,32	R\$ 29,95	R\$ 37,44	R\$ 423,79
09.02	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M²	11,32	R\$ 35,33	R\$ 44,16	R\$ 499,92
09.03	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M²	20,20	R\$ 43,62	R\$ 54,53	R\$ 1.101,41
09.04	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	M²	11,32	R\$ 43,67	R\$ 54,59	R\$ 617,93
TOTAL DO ITEM							R\$ 2.643,05

Rombergue S. Santos
Rombergue S. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA PA 15868/D

223

		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
		CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
CNPJ: 01.616.682/0001-24						BDI 25,00%	
Obra: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO ANEXO EM PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL							
Local: RUA BAHIA, 171, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA						DATA: OUTUBRO/2018	
ITEM	SINARI DESONERADO 09/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTI.	P.UNIT. SEM BDI	BDI 25%	TOTAL
10		ESQUADRIAS					
10.01	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 784,54	R\$ 980,68	R\$ 1.961,35
10.02	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA	M²	0,64	R\$ 438,64	R\$ 548,30	R\$ 350,91
TOTAL DO ITEM							R\$ 2.312,26
11		FORRO					
11.01	96109	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME	M²	11,32	R\$ 28,91	R\$ 36,14	R\$ 409,08
TOTAL DO ITEM							R\$ 409,08
12		SERVIÇOS DIVERSOS					
12.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	11,32	R\$ 1,74	R\$ 2,18	R\$ 24,62
12.02	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³	M³	5,00	R\$ 14,03	R\$ 17,54	R\$ 87,69
TOTAL DO ITEM							R\$ 112,31
TOTAL DESTE ORÇAMENTO							R\$ 27.863,07
(Vinte e Sete mil e Oitocentos e Sessenta e Três reais e Sete centavos)							


 Rombergue Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - PA 158681



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20180215051



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20180214459

1. Responsável Técnico

ROMBERGUE SILVA DOS SANTOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1505284724-MA**

2. Contratante

Contratante: **CAMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**

CPF/CNPJ: **01.616.682/0001-24**

RUA BANHIA

Nº: **171**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**

UF: **MA**

CEP: **65929000**

País: **Brasil**

Telefone: **(99) 99140-2944**

Email:

Contrato: **01**

Celebrado em: **29/10/2018**

Valor: **R\$ 27.863,07**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **CAMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**

CPF/CNPJ: **01.616.682/0001-24**

RUA BANHIA

Nº: **171**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO BREJÃO**

UF: **MA**

CEP: **65929000**

Telefone: **(99) 99140-2944**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **19/11/2018**

Previsão de término: **30/01/2019**

Finalidade: **Misto**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0110 - EDIFICIOS DE ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

11,32

m²

41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS

11,32

m²

12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS

11,32

m²

12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.

11,32

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E ORCAMENTO DE UMA OBRA FILANTROPICA COM AREA CONSTRUIDA DE 11,32M. CONFORME PROJETO E ORCAMENTO EM ANEXO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROMBERGUE SILVA DOS SANTOS - CPF: 001.590.333-81

Rombergue S. Santos
Engenheiro Civil
CREA PA 158681

Local

de

data

CAMARA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - CNPJ:
01.616.682/0001-24

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **01/11/2018**

Impresso em: 01/11/2018 às 11:53:12 por: , ip: 186.193.183.128

A autenticidade des

