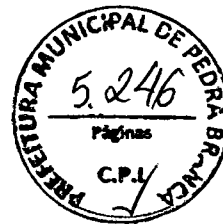


08



Fortaleza, 11 de Abril de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N. 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 002/2022-CP**

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe. Indicando, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, o representante legal acima identificado, ainda nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transportes. Controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, fretes, deslocamentos de pessoal, custos, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro, tributos e quaisquer outras despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive margem de lucro e outras despesas que diretas ou indiretas venham a incidir sobre os serviços.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N. 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$ 3.692.986,75 (Três Milhões, Seiscentos e Noventa e Dois Mil, Novecentos e Oitenta e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos )
	<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>R\$ 3.692.986,75</b>

Valor Global da Proposta: R\$ 3.692.986,75 (Três Milhões, Seiscentos e Noventa e Dois Mil, Novecentos e Oitenta e Seis Reais e Setenta e Cinco Centavos )

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de Início dos Serviços: (cinco) dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 270 ( duzentos e setenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, que temos pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo previsto no instrumento convocatório.


Atenciosamente,

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 028.003.923-98  
 ADMINISTRADOR

F R Arcanjo Matos LTDA  
 CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 028.003.923-98  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
 Alexandre Bessa Montelero  
 Eng Civil - CREA 38256



F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi  
arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237



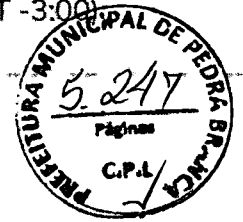
Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil  
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)  
Certificado de assinatura gerado em 01/04/2022 às 14:14:16 (GMT -3:00)

Proposta Comercial Pedra Branca.pdf

ID única do documento: #096284b9-e713-49c5-adf4-b8dd8f411555

Hash do documento original (SHA256): 8f301c2b1e51d821fa50fc641c3e1fe1cd10ab45da3665af5696472187029b19

Este Log é exclusivo ao documento número #096284b9-e713-49c5-adf4-b8dd8f411555 e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.



## Assinaturas (1)

- ✓ FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Participante)  
Assinou em 01/04/2022 às 14:22:32 (GMT -3:00)

## Histórico completo

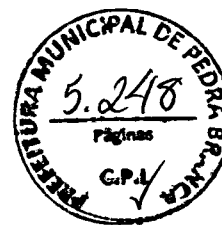
Data e hora	Evento
01/04/2022 às 14:14:19 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS solicitou as assinaturas.
01/04/2022 às 14:22:34 (GMT -3:00)	Documento assinado por todos os participantes.
01/04/2022 às 14:22:32 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Autenticação: e-mail robertoarcafrancisco@gmail.com; IP: 181.223.229.60) assinou. Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <a href="https://verificador.contraktor.com.br">https://verificador.contraktor.com.br</a> . Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.991.531/0001-63

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF 022.119.923-98  
PROCURADOR

Alexandro Bessa Montelro  
Eng Civil - CREA 380

Handwritten signatures and initials.



Fortaleza, 11 de Abril de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N. 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 002/2022-CP**

### COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,78
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,40
R	RISCOS	1,76

L	LUCRO	8,50
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	Total dos Impostos	5,65

<b>BDI=</b>	<b>24,00 %</b>
-------------	----------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
MISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 022.111.123-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Montelro  
Eng Civil - CREA 38256



Fortaleza, 11 de Abril de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N. 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.  
**REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 002/2022-CP**

### COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,78
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,40
R	RISCOS	1,76

L	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	8,50
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	Total dos Impostos	5,65

<b>BDI=</b>	<b>24,00 %</b>
-------------	----------------

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

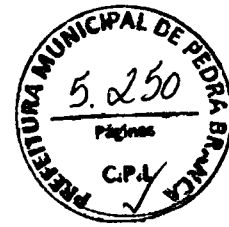
CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

CISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 02.111.221-98  
...NDOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil CREA 38256

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi  
[arcanjoconstrutora@outlook.com](mailto:arcanjoconstrutora@outlook.com) Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N. 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 002/2022-CP

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1- COM DESONERAÇÃO			
		HORISTAS %			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>			
A1	INSS	0,00			
A2	SESI	1,50			
A3	SENAI	1,00			
A4	INCRA	0,20			
A5	SEBRAE	0,60			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50			
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00			
A8	FGTS	8,00			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85			
B2	FERIADOS	3,71			
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92			
B4	13º SALÁRIO	10,83			
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07			
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72			
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55			
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11			
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18			
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60			
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13			
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40			
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81			
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47			
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55			
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47			

*ABM*  
Alexsandro Bessa Monteiro  
Civil - CREA 39.7

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
ARCANJO MATOS  
CPF: 028.112.23-98  
ADMINISTRADOR

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi  
arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237

*Handwritten signatures and initials*

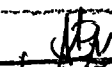


GRUPO E				
E1-REINCINDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00			
E1-TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00			
TOTAL (A+B+C+D)	85,20			

OBS: GRUPO E DEVERÁ SER APROPLADO COMO ITEM DO CUSTO DIRETO  
FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVA-INMET

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.11923-98  
ADMINISTRADOR


  
Alessandro Bessa Monteiro  
CREA 38256

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



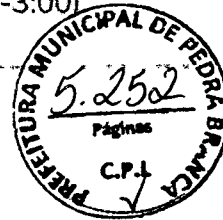
F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi  
[arcanjoconstrutora@outlook.com](mailto:arcanjoconstrutora@outlook.com) Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237

#32cfade0-a06c-49b1-a29f-c9fc5279d591





Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil  
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)  
Certificado de assinatura gerado em 01/04/2022 às 15:01:35 (GMT -3:00)



COMPOSIÇÃO BDI ENCARGOS SOCIAIS PEDRA BRANCA.pdf

ID única do documento: #32cfade0-a06c-49b1-a29f-c9fc5279d591

Hash do documento original (SHA256): 8a813db8d6e5f8e502b9ea4d690f415edd146e8cce6ba04799026a6bf0d5799

Este Log é exclusivo ao documento número #32cfade0-a06c-49b1-a29f-c9fc5279d591 e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.



## Assinaturas (1)

- ✓ FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Participante)  
Assinou em 01/04/2022 às 15:05:27 (GMT -3:00)

## Histórico completo

Data e hora	Evento
01/04/2022 às 15:01:38 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS solicitou as assinaturas.
01/04/2022 às 15:05:27 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Autenticação: e-mail robertoarcafrancisco@gmail.com; IP: 181.223.229.60) assinou. Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <a href="https://verificador.contraktor.com.br">https://verificador.contraktor.com.br</a> . Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10o, §2.
01/04/2022 às 15:05:28 (GMT -3:00)	Documento assinado por todos os participantes.

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.091.88/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 024.115.23-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Beesa Montalvo  
Eng. Civil - CREA 38256

Página 1 de 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5.253  
Página

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVENIO N.8800502018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAUDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA.	<b>DATA:</b>	30/03/2022	<b>BDI:</b>	24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVENIO N.8800502018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAUDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA.	<b>ÍNDICE:</b>	100%	<b>REAJUSTO:</b>	0%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IPVA:</b>	83,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>SINAPI:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>ME:</b>	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA:</b>	05/2021
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	83,55% 47,48% 12/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>GERAL</b>								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.203,76		1.492,66
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,80	136,79	169,62	1.203,75	1.492,66
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO					1.431.890,13		1.776.528,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.689,41		7.061,17
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	2.248,78	2,53	3,14	5.689,41	7.061,17
2.2	FUNDAÇÃO					114.173,04		141.574,19
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 08/2017	SINAPI	M3	135,11	209,14	259,33	28.256,91	35.039,08
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL, AF 08/2020	SINAPI	M3	425,94	172,67	214,11	73.547,06	91.196,01
2.2.3	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	41,22	2,23	2,77	91,82	114,18
2.2.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESURA=20CM	PRÓPRIA	M2	91,80	134,03	166,20	12.277,15	15.223,92
2.3	PAVIMENTAÇÃO					126.883,84		167.300,48
2.3.1	CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESURA=5CM	PRÓPRIA	M2	21,41	22,16	27,48	474,45	588,35
2.3.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 36X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5M2	PRÓPRIA	M2	430,10	41,50	61,46	17.849,15	22.132,95
2.3.3	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N.1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESURA=7CM	PRÓPRIA	M2	881,80	22,16	27,48	19.536,26	24.226,37
2.3.4	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF 11/2020	SINAPI	M2	697,00	129,54	160,63	88.993,98	110.352,81
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					161.226,28		199.916,68
2.4.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROLETO	PRÓPRIA	UN	229,00	51,78	64,21	11.857,62	14.704,09
2.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =9CM	PRÓPRIA	M2	4.685,34	31,88	39,53	149.386,64	185.211,49
2.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					346.972,99		430.208,83
2.5.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESURA=3MM	PRÓPRIA	M2	7.382,96	11,00	13,64	81.212,56	100.703,57
2.5.2	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:1, ESPESURA=1CM	PRÓPRIA	M2	7.382,96	10,38	12,87	76.693,12	95.018,70

FRANCISCO ROBERTO DE ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO DE ARCANJO MATOS  
CPF: 027.103.223-78  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA

Handwritten signatures and initials



2.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACO DE 1:5; COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA=5MM	PRÓPRIA	M2	5.074,64	15,81	19,60	80.230,06	99.462,84
2.5.3	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.318,40	46,97	59,24	108.895,25	135.023,62
2.6	PINTURAS								
2.6.2	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5.195,44	11,07	13,73	57.402,82	71.196,09
2.6.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	809,55	16,34	20,26	13.228,05	16.401,48
2.7	COBERTURA								
2.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	PRÓPRIA	M2	1.039,36	7,44	9,23	7.732,84	9.593,29
2.7.2	80020	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º	PRÓPRIA	M2	1.037,04	26,04	32,29	27.004,52	33.486,02
2.8	ESQUADRIAS								
2.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA-N. 20 A 24)	PRÓPRIA	UN	257,00	468,98	581,54	120.527,86	149.455,78
2.9	INSTALAÇÕES								
2.9.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDAVEIS DE PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	144,10	178,68	32.998,90	40.917,72
2.9.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50MM	PRÓPRIA	UN	229,00	228,44	283,27	52.312,76	64.668,53
2.9.3	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	229,00	329,22	408,23	75.391,38	93.484,67
2.9.4	80044	INSTALAÇÃO ELETROTUBOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	229,00	277,94	344,65	63.648,26	78.924,85
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS								
2.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	177,58	220,20	40.665,82	50.425,80
2.10.2	80026	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	120,86	149,62	27.631,14	34.262,98
2.10.3	80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME =50L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	392,35	486,51	89.848,15	111.410,79
2.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	229,00	62,09	76,99	14.218,61	17.630,71
2.10.5	100960	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7	SINAPI	UN	229,00	68,83	85,35	15.762,07	19.545,15
2.10.6	95544	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	229,00	29,83	36,99	6.831,07	8.470,71
2.10.7	95545	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	257,00	29,26	36,28	7.519,82	9.323,96
2.10.8	C0516	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	514,00	47,18	58,50	24.250,52	30.089,00
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO								
3.1	FILTRO	FILTRO DOMÉSTICO	PRÓPRIA	UN	256,00	97,15	120,47	24.870,40	30.840,32
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR								
								7.162,20	8.881,20

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATEO  
 CNPJ: 20.960.878/0001-53  
 ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI OS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014, KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADO DN 20 (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	30,00	103,24	128,02	3.097,20	3.840,60
4.2	95634		SINAPI	UN	30,00	135,50	168,02	4.055,00	5.040,60
<b>OBRA: PIA COZINHA</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
5.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	519,14	2,53	3,14	1.313,42	1.630,10
5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>								
5.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF 06/2017	SINAPI	M3	103,02	209,14	259,33	21.545,60	26.716,18
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 09/2020	SINAPI	M3	341,36	172,67	214,11	58.946,08	73.092,87
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	30,30	22,59	28,01	894,49	848,70
5.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJULOS COMUNS, ESPESSURA=20CM	PRÓPRIA	M2	341,36	134,03	166,20	45.755,16	56.737,36
5.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.3.1	80005A	CONTRAPIÇO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM	PRÓPRIA	M2	395,92	22,16	27,48	8.773,59	10.879,98
5.4	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
5.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =9CM	PRÓPRIA	M2	533,28	31,88	39,53	17.000,97	21.080,56
5.5	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>								
5.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	PRÓPRIA	M2	751,44	11,00	13,64	8.265,94	10.249,64
5.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	PRÓPRIA	M2	751,44	10,38	12,87	7.799,95	9.671,03
5.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM	PRÓPRIA	M2	654,48	15,81	19,60	10.347,33	12.827,81
5.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 08/2014	SINAPI	M2	96,96	46,97	58,24	4.554,21	5.646,95
5.6	<b>PINTURAS</b>								
5.6.1	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	654,48	11,07	13,73	7.245,09	8.986,01
5.7	<b>INSTALAÇÕES</b>								
5.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	573,68	7,83	9,71	4.491,91	5.570,43
5.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	202,00	31,00	38,44	6.282,00	7.764,89
5.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	404,00	19,11	23,70	7.720,44	9.574,80
5.7.4	94698	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	SINAPI	UN	404,00	8,05	9,98	3.252,20	4.031,92

TRANCAN...  
 CNPJ: 20.000.000/0001-53

TRANCANJO MA...  
 CISCO...  
 CPF: 000.000.000-00  
 A...

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

5.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	202,00	36,04	44,69	7.290,06	9.027,38
5.7.6	89711	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	1.010,00	14,98	18,59	15.129,80	18.765,80
5.7.7	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	202,00	210,38	290,87	42.496,76	52.695,74
5.8		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							
6		<b>OBRA: SUMIDOURO</b>							
6.1	86994	BANCADEA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	202,00	202,57	251,19	40.919,14	50.740,38
6.2	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	371,30	2,53	3,14	899,39	1.165,88
6.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	519,35	2,16	2,68	1.121,80	1.391,86
6.4	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	225,00	82,87	102,76	19.474,45	24.148,60
6.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL. (*)	PRÓPRIA	M2	1.363,00	54,69	67,82	74.542,47	92.438,66
6.5	80041	CAMADA DE BRITA N. 3 OU 4	PRÓPRIA	M3	157,45	73,61	91,28	11.589,89	14.372,04
6.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	415,95	128,19	166,48	52.488,73	65.087,86
7		<b>OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS</b>							
7.1		<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>							
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	528,99	2,53	3,14	1.338,34	1.661,03
7.2		<b>FUNDAÇÃO</b>							
7.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	117,91	209,14	259,33	24.638,78	30.551,67
7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	390,39	172,67	214,11	67.408,64	83.566,40
7.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	34,85	2,23	2,77	77,27	95,98
7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIPOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM	PRÓPRIA	M2	390,39	134,03	166,20	52.323,97	64.882,82
7.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
7.3.1	80005A	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM	PRÓPRIA	M2	468,93	22,16	27,48	10.391,49	12.886,20
7.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
7.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	PRÓPRIA	M2	609,84	31,88	39,53	19.441,70	24.106,98
7.5		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							
7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	PRÓPRIA	M2	869,32	11,00	13,64	9.452,52	11.721,12
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:1, ESPESSURA=1CM	PRÓPRIA	M2	869,32	10,38	12,87	8.919,74	11.059,45

FRANCISCO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.558.0001-53  
 FRANCISCO MATOS  
 CNPJ: 13.923-88  
 TITULAR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*[Handwritten signatures and initials]*



7.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM	PRÓPRIA	M2	748,44	15,81	19,60	11.832,84	14.969,42
7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,86	46,97	56,24	5.208,03	6.457,66
PINTURAS									
7.7.6	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	748,44	11,07	13,73	8.285,23	10.276,08
INSTALAÇÕES									
7.7.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	231,00	7,83	9,71	1.808,73	2.243,01
7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	231,00	31,00	38,44	7.161,00	8.579,64
7.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	462,00	19,11	23,70	8.828,62	10.349,40
7.7.4	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	462,00	8,05	9,98	3.719,10	4.610,76
7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	36,04	44,69	8.325,24	10.323,39
7.7.6	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.155,00	14,98	18,58	17.301,90	21.459,90
LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
7.8.1	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	263,96	327,31	60.974,76	75.608,61
OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAERÓBICO									
8									
8.1									
TANQUE SÉPTICO									
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	965,96	2,53	3,14	2.442,87	3.031,96
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.625,20	6,71	8,32	10.905,09	13.521,66
8.1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19CM, FURO NO SENTIDO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	11,00	13,64	24.134,22	29.926,43
8.1.5	80016	ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	10,38	12,87	22.773,93	28.237,04
8.1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	15,81	19,60	34.687,46	43.002,79
8.1.7	80005A	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM	PRÓPRIA	M2	683,54	22,16	27,48	15.147,25	18.783,68
8.1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	463,66	7,47	9,26	3.463,54	4.293,49

F R A R C A N O S L T D A  
CNPJ: 20.997.900-33

SCC ROBERTO DE CARVALHO MATEO  
C/P 028 00000000-88  
F 4509

Alessandro Bossa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825/P

8.1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	683,54	126,18	156,48	88.255,91	108.890,34
8.2.1	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	239,00	82,87	102,76	19.805,93	24.559,64
<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>									
8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	623,79	2,53	3,14	1.578,19	1.958,70
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.123,30	6,71	8,32	7.537,34	9.345,86
8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBIO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	M2	239,00	141,92	175,98	33.918,88	42.059,22
8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	PRÓPRIA	M2	1.723,19	54,89	67,82	94.241,29	116.886,75
8.2.5	80013	CHAPISSO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	11,00	13,64	18.955,09	23.504,31
8.2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	10,38	12,87	17.886,71	22.177,46
8.2.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	15,81	19,60	27.243,63	33.774,52
8.2.8	80041	CAMADA DE BRITA N. 3 OU 4	PRÓPRIA	M3	451,71	73,61	91,28	33.250,37	41.232,09
8.2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	423,03	126,19	166,48	53.382,16	66.195,73
8.2.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	239,00	126,19	166,48	30.159,41	37.398,72
8.2.11	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	239,00	126,19	166,48	30.159,41	37.398,72
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>714.785,36</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>2.878.201,40</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>3.692.986,76</b>	

Fortaleza, 11 de Abril de 2022

Três Milhões Seiscentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Setenta e Cinco centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.591.723/0001-53

CISCO ROBERTO ARCANJO MATO  
 CPF: 028.013.823-98  
 ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256





**2.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26470000	8,43	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
VALOR:						2,23
VALOR COM BDI:						2,77

**2.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	325,02	18,53
TOTAL GERAL:						18,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47080000	12,80	18,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,47080000	8,43	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						31,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:						84,27
VALOR:						134,03
VALOR COM BDI:						166,20

**2.3.1. 80005A - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240PB	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	0,05700000	235,83	13,44
TOTAL GERAL:						13,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	12,80	3,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR:						22,16
VALOR COM BDI:						27,48

**2.2. 80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2 (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006PB	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,01500000	308,67	4,63
TOTAL GERAL:						4,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	23,22	24,38
TOTAL MATERIAL:						24,38
VALOR:						41,50
VALOR COM BDI:						51,46

**2.3.3. 80005B - CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA N. 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=7CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.818.888/0001-53

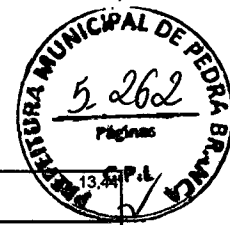
CISCO ROBERTO ARCANJO MATO  
CPF: 02.111.823-98  
ADM. ENCADADOR

Alexandro Bessa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38256

H

g





95240PB	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	0,05700000	235,83	13,44
TOTAL GERAL:						13,44
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	12,80	3,76
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR:						22,16
VALOR COM BDI:						27,48

**2.3.4. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	37,93	37,93
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,11	0,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	12,76	23,86
TOTAL MATERIAL:						62,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	17,67	17,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,60	9,31
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	436,72	19,21
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF 09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,29	15,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,25	5,04
TOTAL SERVIÇO:						66,87
VALOR:						129,54
VALOR COM BDI:						160,63

**2.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSOES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006PB	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	309,67	9,26
TOTAL GERAL:						9,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,80	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						21,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL MATERIAL:						21,29
VALOR:						61,78
VALOR COM BDI:						64,21

**2.4.2. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =9CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:						9,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	12,80	2,64
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,20590000	8,43	1,74

F R A R C A N J O M A T O S L T D A  
CNPJ: 20.058.858/0001-53

MARCANJO MATO  
CPF: 112.114.923-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials.*

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						17,75
VALOR:						31,88
VALOR COM BDI:						39,53

**2.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:						9,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	12,80	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	8,43	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
VALOR:						11,00
VALOR COM BDI:						13,64

**2.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB2	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	288,77	2,89
TOTAL GERAL:						2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	12,80	4,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	8,43	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR:						10,38
VALOR COM BDI:						12,87

**2.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072PB	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	582,29	5,82
TOTAL GERAL:						5,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	12,80	6,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	8,43	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
VALOR:						15,81
VALOR COM BDI:						19,60

**2.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,97	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,19	27,49
TOTAL MATERIAL:						32,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,22	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,25	4,13

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.901.838/0001-53

1508 ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.118.923-98  
1329 VILADOR

Alexandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

*[Handwritten signature]*

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	46,97
VALOR COM BDI:	58,24

**2.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	19,41	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,77	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,25	0,98
TOTAL SERVIÇO:					4,67
VALOR:					11,07
VALOR COM BDI:					13,73

**2.6.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	15,1400	1,5140
12395	PINTOR	H	0,60000000	18,7600	11,2560
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	17,8500	3,5700
TOTAL MATERIAL:					3,5700
VALOR:					16,34
VALOR COM BDI:					20,26

**2.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	8,43	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,02000000	20,18	0,40
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17400000	17,65	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					7,44
VALOR COM BDI:					9,23

**2.7.2. 80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15º (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,12940000	12,80	1,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,12940000	8,43	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	2,01300000	0,25	0,50
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,01300000	1,35	2,72
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,67000000	29,95	20,07
TOTAL MATERIAL:					23,29
VALOR:					26,04

FRANCANJO MATOS LTDA  
CNPJ. 20.997.00001-53

ROBERTO FRANCANJO MATOS  
CPF. 028.000.000-98  
SINDICADO

*ABU*  
Alessandro Beesa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825F

*H* *A* *7*



VALOR COM BDI: \_\_\_\_\_

**2.8.1. 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA-N. 20 A 24) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,78470000	12,80	22,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,78470000	8,43	14,88
TOTAL MAO DE OBRA:					37,47	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	80,37	0,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,74	0,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,51	1,04
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	429,53	429,53
TOTAL MATERIAL:					431,51	
VALOR:					468,98	
VALOR COM BDI:					581,54	

**2.9.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90443PB	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	1,99	13,17
80022PB	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,05	13,57
TOTAL GERAL:					26,74	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05290000	12,80	0,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05290000	8,43	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	2,03000000	43,43	88,16
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,49000000	49,20	24,11
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,86	3,86
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00720000	14,44	0,10
TOTAL MATERIAL:					116,23	
VALOR:					144,10	
VALOR COM BDI:					178,68	

**2.9.2. 80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05880000	12,80	26,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,05880000	8,43	17,36
TOTAL MAO DE OBRA:					43,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	8,42	16,84
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,57	24,57
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	37,00	37,00
00003497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	15,24	45,72
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	0,76	2,28
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	5,84	11,28

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.912.433/0001-53  
 ROBERTO ARCANJO MATO  
 23-98  
 RADOR

*ABN*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*HL*  
*7*



00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,79	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	2,00000000	8,36	16,72
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	1,98	9,80
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	2,03	81,20
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,54	5,54
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,21	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>344,65</b>

**2.10.1. 80027 - BACIA SANITARIA DE LOUÇA BRANCA, PADRAO POPULAR INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,49</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	160,24	160,24
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>220,20</b>

**2.10.2. 80026 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,49</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	14,98	0,25
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,55	72,55
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	25,29	25,29
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	4,79	4,31
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,82	3,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>149,62</b>

**2.10.3. 80025 - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME =500L, INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (UN)**

F. F. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 07.011.568/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 03.923.980-00  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76470000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,76470000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					37,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	354,88
TOTAL MATERIAL:					354,88
VALOR:					392,36
VALOR COM BDI:					486,51

**2.10.4. 80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88240000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	39,28
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,72
TOTAL MATERIAL:					43,36
VALOR:					62,09
VALOR COM BDI:					76,99

**2.10.5. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	58,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,06
TOTAL MATERIAL:					66,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,25
TOTAL SERVICO:					10,15
VALOR:					68,83
VALOR COM BDI:					85,35

**2.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,65
TOTAL MATERIAL:					22,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,25
TOTAL SERVICO:					7,18
VALOR:					29,83
VALOR COM BDI:					36,99

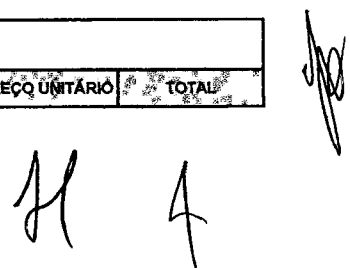
**2.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

F R ARCANJO MAIO LTDA  
 CNPJ: 20.994.700/0001-53

ROBERTO ARCANJO MAIO  
 CPF: 02.844.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	22,08	
					TOTAL MATERIAL:	22,08
<b>SERVICO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,25	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,25	1,41
					TOTAL SERVICIO:	7,18
					VALOR:	29,26
					VALOR COM BDI:	36,28

**2.10.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,7600	20,6360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,0800
<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	0,0337
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500	10,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5100	0,3162
					TOTAL MATERIAL:	11,0999
					VALOR:	47,18
					VALOR COM BDI:	58,50

**3.1. FILTRO - FILTRO DOMÉSTICO (UN)**

<b>GERAL</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-778381	FILTRO DOMÉSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	97,15	97,15
					TOTAL GERAL:	97,15
					VALOR:	97,15
					VALOR COM BDI:	120,47

**4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

<b>SERVICO</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,28	19,85
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,19	13,19
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,42	7,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,20	19,68
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,00	8,01
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	16,33	34,94
					TOTAL SERVICIO:	103,24
					VALOR:	103,24
					VALOR COM BDI:	128,02

**4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>DESCRICAO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	14,17	3,68
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	80,50	80,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,54	0,52

F R ARCANJO MAIO LTDA  
CNPJ: 20.954.923-98

ROBERTO ARCANJO MAIO  
CPF: 024.409.923-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*[Handwritten signature]*





00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	49,20	65
----------	---	--------	----	------------	-------	----

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	14,47	21,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	18,25	26,86
TOTAL SERVICOS:					48,15	
VALOR:					135,50	
VALOR COM BDI:					168,02	

**5.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	8,43	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53	
VALOR:					2,63	
VALOR COM BDI:					3,14	

**5.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). 06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,80	96,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,25	113,04
TOTAL SERVICOS:					209,14	
VALOR:					209,14	
VALOR COM BDI:					259,33	

**5.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,37	88,40
TOTAL MATERIAL:					88,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06680000	18,35	1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,62	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	18,80	38,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	14,25	43,21
TOTAL SERVICOS:					84,27	
VALOR:					172,67	
VALOR COM BDI:					214,11	

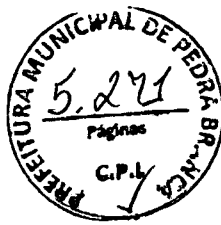
**5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,35	4,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,62	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,25	9,26
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL SERVICOS:					22,59	
VALOR:					22,59	

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.437.738/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPF: 013.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alexsandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials.*



VALOR COM BDI:	28,01
----------------	-------

**5.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	325,02	18,53
TOTAL GERAL:					18,53	
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47080000	12,80	18,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,47080000	8,43	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23	
MATERIAL						
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:					84,27	
VALOR:					134,03	
VALOR COM BDI:					166,20	

**5.3.1. 80005A - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95240PB	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	0,05700000	235,83	13,44
TOTAL GERAL:					13,44	
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	12,80	3,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72	
VALOR:					22,16	
VALOR COM BDI:					27,48	

**5.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =9CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:					9,75	
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	12,80	2,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20590000	8,43	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38	
MATERIAL						
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:					17,75	
VALOR:					31,88	
VALOR COM BDI:					39,53	

**5.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:					9,75	
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	12,80	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	8,43	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.818.58/0001-53

ALVARO ROCHA DE ARAUJO  
CPF: 033.923-98  
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials*



VALOR:	11,00
VALOR COM BDI:	13,64

**5.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB2	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	288,77	2,89
TOTAL GERAL:					2,89	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	12,80	4,52
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	8,43	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
VALOR:					10,38	
VALOR COM BDI:					12,87	

**5.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84072PB	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	582,29	5,82
TOTAL GERAL:					5,82	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	12,80	6,02
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	8,43	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	
VALOR:					15,81	
VALOR COM BDI:					19,60	

**5.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,97	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,19	27,49
TOTAL MATERIAL:					32,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,22	10,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,25	4,13
TOTAL SERVICO:					14,52	
VALOR:					46,97	
VALOR COM BDI:					68,24	

**5.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,41	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,77	3,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,25	0,98
TOTAL SERVICO:					4,67	
VALOR:					11,07	
VALOR COM BDI:					13,73	

**5.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)**

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 27.923.923-98

ROBERTO ARCANJO MATO  
043.923-98  
PROFISSIONAL

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials: H, A, and a large signature on the right.*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,54
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,86
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,25
TOTAL SERVICOS:					3,69
VALOR:					7,83
VALOR COM BDI:					9,71

**6.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,54
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	49,20
TOTAL MATERIAL:					28,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,25
TOTAL SERVICOS:					2,60
VALOR:					31,00
VALOR COM BDI:					38,44

**6.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,54
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	55,28
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	301,55
TOTAL MATERIAL:					13,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,25
TOTAL SERVICOS:					5,16
VALOR:					19,11
VALOR COM BDI:					23,70

**6.7.4. 94688 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	49,20
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					2,85

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.923.923-98

ROBERTO ARCANJO MATOS  
 C.F. 22.923.923-98  
 ENCANADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*[Handwritten signature]*



SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,47	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,25	2,90
TOTAL SERVICOS:						5,20
VALOR:						8,05
VALOR COM BDI:						9,98

**5.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,06	0,08
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,50	32,50
TOTAL MATERIAL:						32,58

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,25	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,25	0,68
TOTAL SERVICOS:						3,46
VALOR:						36,04
VALOR COM BDI:						44,69

**5.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,54	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,79	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,17

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,47	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,25	5,47
TOTAL SERVICOS:						9,81
VALOR:						14,98
VALOR COM BDI:						18,58

**5.7.7. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	1,82	31,75
TOTAL MATERIAL:						31,75

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06060000	508,13	30,67
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	349,97	0,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	321,70	7,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	18,80	59,22
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.637,89	34,82
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,24	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	14,25	44,89

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.911.58/0001-53

ARCANJO MATOS  
CNPJ: 20.911.58/0001-53  
INSTADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*[Handwritten signature]*



TOTAL SERVIÇO:	178,63
VALOR:	210,38
VALOR COM BDI:	260,87

**5.8.1. 86894 - BANCADA DE MARMORÉ SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000541	BANCADA DE MARMORÉ SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,30	117,30
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,55	2,20
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORÉ/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	36,44	2,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	83,75	7,83
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,30	48,60

TOTAL MATERIAL: 178,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	18,25	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	14,25	9,06

TOTAL SERVIÇO: 24,12

VALOR: 202,57

VALOR COM BDI: 251,19

**6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	8,43	2,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,53

VALOR: 2,53

VALOR COM BDI: 3,14

**6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	215,8500	2,1585

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,1585

VALOR: 2,16

VALOR COM BDI: 2,68

**6.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358PB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	16,12	2,90
94097PB	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	3,93000000	2,23	8,76

TOTAL GERAL: 11,66

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96

TOTAL MÃO DE OBRA: 12,49

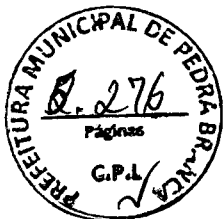
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,92	0,82
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
00009836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	13,29	39,87

F. ARCANJO MATEUS LTDA  
C.P.J. 20.997.700/0001-53

*(Handwritten signature)*  
F. ARCANJO MATEUS

*(Handwritten signature)*  
Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*(Handwritten initials)*  
H A



TOTAL MATERIAL:	58,72
VALOR:	82,87
VALOR COM BDI:	102,76

**6.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19CM. FURO NO SENTIDO RADIAL (\*) (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	325,02	11,05
TOTAL GERAL:					11,05	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88240000	12,80	11,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	8,43	7,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TUOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:					24,91	
VALOR:					54,69	
VALOR COM BDI:					67,82	

**6.5. 80041 - CAMADA DE BRITA N. 3 OU 4 (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,65	68,65
TOTAL MATERIAL:					68,65	
VALOR:					73,61	
VALOR COM BDI:					91,28	

**6.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	12,80	3,46
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	8,43	15,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,75	

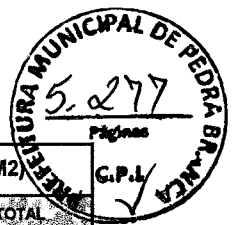
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,11	58,55
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,18	1,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,37	2,65
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	65,06	26,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,51	8,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,67	2,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,82	2,23
TOTAL MATERIAL:					102,44	
VALOR:					126,19	
VALOR COM BDI:					156,48	

F RARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.991.170/0001-53

ROBERTO RARCANJO MATO  
0211 3323-98  
PROFESSOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten signatures and initials.



**7.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	8,43	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53	
VALOR:					2,53	
VALOR COM BDI:					3,14	

**7.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,80	96,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,25	113,04
TOTAL SERVICO:					209,14	
VALOR:					209,14	
VALOR COM BDI:					259,33	

**7.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,37	88,40
TOTAL MATERIAL:					88,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	18,35	1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,62	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	18,80	38,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	14,25	43,21
TOTAL SERVICO:					84,27	
VALOR:					172,67	
VALOR COM BDI:					214,11	

**7.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,26470000	8,43	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	
VALOR:					2,23	
VALOR COM BDI:					2,77	

**7.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	325,02	18,53
TOTAL GERAL:					18,53	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47080000	12,80	18,83
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,47080000	8,43	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:					84,27	
VALOR:					134,03	
VALOR COM BDI:					166,20	

FRANCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.630.758/0001-53

FRANCANJO MATOS  
2023-98

*ABM*  
Alessandro Bassa Monteirol  
Eng. Civil - CREA 38256

*JP*  
*HL*  
*A*



**7.3.1. 80005A - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240PB	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	0,05700000	235,83	13,44
TOTAL GERAL:						13,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	12,80	3,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
VALOR:						22,16
VALOR COM BDI:						27,48

**7.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =9CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:						9,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20590000	12,80	2,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20590000	8,43	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:						17,75
VALOR:						31,88
VALOR COM BDI:						39,53

**7.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:						9,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	12,80	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	8,43	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
VALOR:						11,00
VALOR COM BDI:						13,64

**7.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB2	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	288,77	2,89
TOTAL GERAL:						2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	12,80	4,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	8,43	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR:						10,38
VALOR COM BDI:						12,87

F R ARCANJO MATEOS LTDA  
CNPJ: 20.924.0001-53

ROBERTO ARCANJO MATEOS  
CPF: 029.114.23-98  
MOTORADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials: H, A, and a large stylized signature.*



**7.5.3. 80017 - RÉBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRACÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84072PB	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	582,29	5,82
TOTAL GERAL:					5,82	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	12,80	6,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	8,43	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99	
VALOR:					15,81	
VALOR COM BDI:					19,60	

**7.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,97	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,19	27,49
TOTAL MATERIAL:					32,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,22	10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,25	4,13
TOTAL SERVICO:					14,82	
VALOR:					46,97	
VALOR COM BDI:					58,24	

**7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,41	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	18,77	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,25	0,98
TOTAL SERVICO:					4,67	
VALOR:					11,07	
VALOR COM BDI:					13,73	

**7.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,54	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,86	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,47	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,25	2,06
TOTAL SERVICO:					3,69	
VALOR:					7,83	
VALOR COM BDI:					9,71	

**7.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.923.733/0001-53

F R ARCANJO MATOS  
CPF 017.923-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten initials and signature

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,17	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,54	0,08
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,37	27,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	49,20	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,40</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,47	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,25	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,44</b>	

**7.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,54	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	55,28	0,34
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	301,55	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,95</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,47	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,25	2,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,70</b>	

**7.7.4. 94688 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,17	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,54	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	49,20	0,68
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,85</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,47	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,25	2,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,98</b>	

**7.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,06	0,08
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,50	32,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,58</b>	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.923.923/0001-53

MICISCO ROSA ARCANJO MATO  
CPF: 033.923-88  
ENCANADOR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*(Handwritten signatures and initials)*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,25	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,25	0,68
TOTAL SERVIÇO:					3,46	
VALOR:					36,04	
VALOR COM BDI:					44,69	

**7.7.6. 89711 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,54	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,79	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,47	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,25	5,47
TOTAL SERVIÇO:					9,81	
VALOR:					14,88	
VALOR COM BDI:					18,68	

**7.8.1. 86929 - TANQUE DE MARMORÉ SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
86876	TANQUE DE MÁRMORÉ SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	211,72	211,72
86913	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	36,04	36,04
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL SERVIÇO:					263,96	
VALOR:					263,96	
VALOR COM BDI:					327,31	

**8.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	8,43	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53	
VALOR:					2,53	
VALOR COM BDI:					3,14	

**8.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,8800	5,1634
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1634	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	14,0400	1,5444
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5444	
VALOR:					6,71	
VALOR COM BDI:					8,32	

**8.1.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÁMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19CM. FURO NO SENTIDO RADIAL (\*) (M2)**

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.118.888/0001-53

SC0 ROSA DE ARCANJO MATOS  
C.F. 0923-98  
PRADUR

Alexandro Bessa Monteiro  
Eng Civil - CREA 38256

*Handwritten signatures and initials.*



GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	325,02	11,05
TOTAL GERAL:						11,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88240000	12,80	11,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	8,43	7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,91
VALOR:						54,69
VALOR COM BDI:						67,82

**8.1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02	9,75
TOTAL GERAL:						9,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	12,80	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	8,43	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
VALOR:						11,00
VALOR COM BDI:						13,64

**8.1.5. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB2	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	288,77	2,89
TOTAL GERAL:						2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	12,80	4,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	8,43	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
VALOR:						10,38
VALOR COM BDI:						12,87

**8.1.6. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072PB	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	582,29	5,82
TOTAL GERAL:						5,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	12,80	6,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	8,43	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
VALOR:						15,81
VALOR COM BDI:						19,60

**8.1.7. 80005A - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA=5CM (M2)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240PB	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE CONCRETO	PRÓPRIA	M2	0,05700000	235,83	13,44
TOTAL GERAL:						13,44

F R ARCANJO & FILHOS LTDA  
CNPJ: 20.911.870/0001-53

CISCO ROBERTO ARCANJO MATO  
CPF: 034.113.23-98  
ADMINISTRADOR

*ABU*  
Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng Civil CREA 38256

*H*

*A*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29410000	3,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72
VALOR:					22,16
VALOR COM BDI:					27,48

**8.1.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	1,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	0,19
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,66
TOTAL SERVICOS:					7,47
VALOR:					7,47
VALOR COM BDI:					9,26

**8.1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	3,46
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	2,26
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	2,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					23,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	58,55
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	1,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	2,65
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	26,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	8,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	2,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	2,23
TOTAL MATERIAL:					102,44
VALOR:					126,19
VALOR COM BDI:					166,48

**8.1.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358PB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	2,90
94097PB	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	3,93000000	8,76

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.938.0001-53

WILSON ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 031.3923-98  
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*H*  
*A*



						TOTAL GERAL:	11,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,92	0,82	
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	13,29	39,87	
						TOTAL MATERIAL:	58,72
						VALOR:	82,87
						VALOR COM BDI:	102,76

### 8.2.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	8,43	2,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,53
						VALOR:	2,53
						VALOR COM BDI:	3,14

### 8.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,8800	5,1634	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,1634
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,0400	1,5444	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,5444
						VALOR:	6,71
						VALOR COM BDI:	8,32

### 8.2.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93358PB	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	16,12	2,90	
94097PB	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	2,23	0,35	
						TOTAL GERAL:	3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	12,80	7,53	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00000000	3,52	21,12	
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,05	14,05	
00001200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,22	8,22	
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	42,10	42,10	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,92	0,82	

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.991.368/0001-53

F R ARCANJO MATOS  
RUA ROCHA, 100 - JARDIM  
1923-08  
MADRID

Alessandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

H  
A

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	13,29	39,87
TOTAL MATERIAL:						126,74
VALOR:						141,92
VALOR COM BDI:						175,98

**8.2.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS =12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO =19CM. FURO NO SENTIDO RADIAL (\*) (M2)**

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	325,02
TOTAL GERAL:					11,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88240000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					18,73

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					24,91
VALOR:					64,69
VALOR COM BDI:					67,82

**8.2.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	325,02
TOTAL GERAL:					9,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05880000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,05880000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25

VALOR:					11,00
VALOR COM BDI:					13,84

**8.2.6. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370PB2	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	288,77
TOTAL GERAL:					2,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35290000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,35290000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

VALOR:					10,38
VALOR COM BDI:					12,87

**8.2.7. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM (M2)**

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072PB	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA 1:1:5	PRÓPRIA	M3	0,01000000	582,29
TOTAL GERAL:					5,82

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	12,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98

VALOR:					15,81
--------	--	--	--	--	-------

F R ARCANJO MAIOTOS LTDA  
CNPJ: 20.923.923-98/0001-53

CISCO ROBERTO ARCANJO MAIOTO  
CPF: 07.923.923-98  
ADMINISTRADOR

*Assinado*  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





VALOR COM BDI: 19,60

**8.2.8. 80041 - CAMADA DE BRITA N. 3 OU 4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	8,43	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	68,65	68,65
TOTAL MATERIAL:						68,65
VALOR:						73,61
VALOR COM BDI:						91,28

**8.2.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	12,80	3,46
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	8,43	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,11	58,55
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,18	1,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,37	2,65
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	65,06	26,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,51	8,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,67	2,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,62	2,23
TOTAL MATERIAL:						102,44
VALOR:						126,19
VALOR COM BDI:						166,48

**8.2.10. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	12,80	3,46
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	8,43	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,11	58,55
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,18	1,82
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,37	2,65
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	65,06	26,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,51	8,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,67	2,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,62	2,23

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.158/0001-53

F R ARCANJO MATOS  
CNPJ: 20.158/0001-53  
ENGENHEIRO

Alessandro Bossa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



TOTAL MATERIAL:	102,44
VALOR:	126,19
VALOR COM BDI:	166,48

**8.2.11. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,27060000	12,80	3,46
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	12,80	2,26
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	8,43	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					23,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062 ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,11	58,55
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	20,18	1,82
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	80,37	2,65
00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	65,06	26,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,51	8,26
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	72,67	2,91
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	18,62	2,23

TOTAL MATERIAL:	102,44
VALOR:	126,19
VALOR COM BDI:	166,48

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.927.728/0001-53  
 FRANCISCO JOSÉ DE ARCANJO MATOS  
 CPF: 03.923-98  
 ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng CIVIL CREA 3826

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.927.728/0001-53  
 FRANCISCO JOSÉ DE ARCANJO MATOS  
 CPF: 03.923-98  
 ADMINISTRADOR

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*