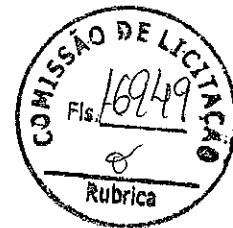


G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE
Email: garabelojuniorcme@gmail.com
FONE: BR - 9 3695 6162 / 9 3832 0003

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



SOLONÓPOLE – CE 03-10-2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.08.28.001**, cujo objeto é os **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de R\$ 4.724.328,41 (Quatro Milhões Setecentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Quarenta e Um centavos), com prazo de execução de 720 (Setecentos e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 051.077.513-69
G. A. RABELO JUNIOR ME

Carlos C. Pinheiro

REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO

CPF 05107751369

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 03/10/2023
 BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE

ORÇAMENTO: 03,08%
 02,71 COM DESONERÇÃO 03,08% 47,86% 05/2021

PROPRIA: 00,00%
 202004 COM DESONERÇÃO 00,44% 47,86% 05/2020

PROPRIA: 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	C0389	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4.650,00	R\$ 7,49	R\$ 34.642,00
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2.590,08	R\$ 44,10	R\$ 111.576,53
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO	M2	1.755,36	R\$ 19,47	R\$ 34.176,86
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.755,36	R\$ 24,22	R\$ 42.514,52
10.10	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2.096,00	R\$ 27,06	R\$ 56.469,99
11		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 4.630,22
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.411,19	R\$ 1,96	R\$ 6.689,22
VALOR R\$ TOTAL: R\$ 1.043.540,30						
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.680.788,11						
VALOR TOTAL: R\$ 4.724.328,41						

Quatro Milhões Setecentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Quarenta e Um centavos

Carlos Roberto Aguiar
 Engº Civil
 CREA 4682 D

[Handwritten Signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 03/10/2023
 BDI: 20,35%

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE

ORÇAMENTO: 03,08%
 02,71 COM DESONERÇÃO 03,08% 47,86% 05/2021

PROPRIA: 00,00%
 202004 COM DESONERÇÃO 00,44% 47,86% 05/2020

PROPRIA: 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 244.209,13	5,17%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUIROS E ALVENARIAS	R\$ 432.886,79	9,16%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	R\$ 673.100,71	14,25%
4	COBERTURA	R\$ 376.443,11	8,01%
5	FORROS	R\$ 90.382,30	1,93%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 304.398,99	6,44%
7	PISOS	R\$ 569.120,19	12,05%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	R\$ 341.889,32	7,24%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 644.393,00	13,62%
10	PINTURA	R\$ 940.171,66	19,87%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.630,22	0,10%
VALOR R\$ TOTAL: R\$ 1.043.540,30			100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.680.788,11			
VALOR TOTAL: R\$ 4.724.328,41			

Quatro Milhões Setecentos e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Quarenta e Um centavos

[Handwritten Signature]
 G.A. RABELO JUNIOR ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA
 DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 03/10/2023
 FOLHA: 00001
 Nº: 00001
 00001
 00001
 00001

COEFICIENTE: 0,00%
 0,00%
 0,00%

VALOR: R\$ 20,85

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 3,7800
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 2,0000
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 5,7800
VALOR:			R\$ 9,02

1.2. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 3,7800
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 2,0000
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 5,7800
VALOR:			R\$ 9,02

1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	16,9000	R\$ 16,9000	R\$ 5,6700
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 2,0000
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 7,6700
VALOR:			R\$ 9,61

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 1,5120
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 11,3200
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 12,8320
VALOR:			R\$ 12,83

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 1,4250
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 10,6125
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 12,0375
VALOR:			R\$ 12,03

1.6. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 0,8450
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 7,0700
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 7,9150
VALOR:			R\$ 7,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA
 DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 03/10/2023
 FOLHA: 00002
 Nº: 00002
 00002
 00002

COEFICIENTE: 0,00%
 0,00%
 0,00%

VALOR: R\$ 9,0200

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 2,8460
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 19,6100
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 22,4560
VALOR:			R\$ 22,45

1.8. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	16,9000	R\$ 16,9000	R\$ 4,7200
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 40,0950
VALOR:			R\$ 40,10

1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

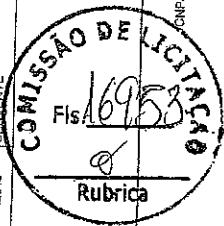
UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	16,9000	R\$ 16,9000	R\$ 2,4570
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 16,3650
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 20,8220
VALOR:			R\$ 20,85

1.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 3,8500
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 3,7800
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 7,6300
VALOR:			R\$ 7,63

1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	18,9000	R\$ 18,9000	R\$ 1,1340
H	14,1500	R\$ 14,1500	R\$ 9,4800
TOTAL Mês de Obra:			R\$ 10,6140
VALOR:			R\$ 10,62



G.A. RAFAEL JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L		CUSTOS	
OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	M2	UNID:	M2
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA	0,271 COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA	42,27%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RS-CE	PROFRA	2023M COM DESONERVAÇÃO	PROFRA	47,46%
			PRÓPRIA		0,01%
					0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	RS 19,9000	RS 46,3610
12543 SERVENTE	H	24,00000000	RS 14,1500	RS 339,6000
TOTAL Mão de Obra:				RS 384,9610
VALOR:				RS 384,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000000	RS 14,1500	RS 21,2250
18798 SOLDADOR	H	0,30000000	RS 19,5000	RS 5,8500
TOTAL Mão de Obra:				RS 27,0750
VALOR:				RS 27,08

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,60000000	RS 14,1500	RS 37,4975
TOTAL Mão de Obra:				RS 37,4975
VALOR:				RS 37,50

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	RS 14,1500	RS 24,0550
TOTAL Mão de Obra:				RS 24,0550
VALOR:				RS 24,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 AREIA MEDIA	M3	0,36780000	RS 61,4300	RS 22,4087
18805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	RS 0,5100	RS 55,8450
11590 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,40000000	RS 60,1100	RS 84,1540
TOTAL Mão de Obra:				RS 142,4077
VALOR:				RS 142,41

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	RS 19,9000	RS 113,4000
12543 SERVENTE	H	5,00000000	RS 14,1500	RS 127,3500
TOTAL Mão de Obra:				RS 240,7500
VALOR:				RS 240,75

G.A. RAFAEL JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	M2	UNID:	M2
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA	0,271 COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA	42,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RS-CE	PROFRA	2023M COM DESONERVAÇÃO	PROFRA	47,45%
			PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	RS 19,9000	RS 46,3610
12543 SERVENTE	H	24,00000000	RS 14,1500	RS 339,6000
TOTAL Mão de Obra:				RS 384,9610
VALOR:				RS 384,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000000	RS 14,1500	RS 21,2250
18798 SOLDADOR	H	0,30000000	RS 19,5000	RS 5,8500
TOTAL Mão de Obra:				RS 27,0750
VALOR:				RS 27,08

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,60000000	RS 14,1500	RS 37,4975
TOTAL Mão de Obra:				RS 37,4975
VALOR:				RS 37,50

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	RS 14,1500	RS 24,0550
TOTAL Mão de Obra:				RS 24,0550
VALOR:				RS 24,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 AREIA MEDIA	M3	0,36780000	RS 61,4300	RS 22,4087
18805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	RS 0,5100	RS 55,8450
11590 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,40000000	RS 60,1100	RS 84,1540
TOTAL Mão de Obra:				RS 142,4077
VALOR:				RS 142,41

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	RS 19,9000	RS 113,4000
12543 SERVENTE	H	5,00000000	RS 14,1500	RS 127,3500
TOTAL Mão de Obra:				RS 240,7500
VALOR:				RS 240,75

G.A. RAFAEL JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CUSTOS	
OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	M2	UNID:	M2
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA	0,271 COM DESONERVAÇÃO	SEINFRA	42,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RS-CE	PROFRA	2023M COM DESONERVAÇÃO	PROFRA	47,45%
			PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	RS 19,9000	RS 46,3610
12543 SERVENTE	H	24,00000000	RS 14,1500	RS 339,6000
TOTAL Mão de Obra:				RS 384,9610
VALOR:				RS 384,96

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000000	RS 14,1500	RS 21,2250
18798 SOLDADOR	H	0,30000000	RS 19,5000	RS 5,8500
TOTAL Mão de Obra:				RS 27,0750
VALOR:				RS 27,08

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,60000000	RS 14,1500	RS 37,4975
TOTAL Mão de Obra:				RS 37,4975
VALOR:				RS 37,50

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	RS 14,1500	RS 24,0550
TOTAL Mão de Obra:				RS 24,0550
VALOR:				RS 24,06

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 AREIA MEDIA	M3	0,36780000	RS 61,4300	RS 22,4087
18805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	RS 0,5100	RS 55,8450
11590 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,40000000	RS 60,1100	RS 84,1540
TOTAL Mão de Obra:				RS 142,4077
VALOR:				RS 142,41

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	RS 19,9000	RS 113,4000
12543 SERVENTE	H	5,00000000	RS 14,1500	RS 127,3500
TOTAL Mão de Obra:				RS 240,7500
VALOR:				RS 240,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM-CE

DATA: 02/07/2023
 BOI: 20.055

COMPONENTES: SERVIÇO, MATERIA, OUTROS
 PERCENTUAL: 67,14%, 32,86%, 0,00%

UNIDADE: M3, M2, M, KG, L, H, M3, M2, M, KG, L, H, M3, M2, M, KG, L, H

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 8.080,00, R\$ 9.160,00, R\$ 15.250,00, R\$ 16.900,00, R\$ 1.220,00, R\$ 1.512,00, R\$ 2.732,00

TOTAL: R\$ 9.494,96, R\$ 9.160,00, R\$ 15.250,00, R\$ 16.900,00, R\$ 1.220,00, R\$ 1.512,00, R\$ 2.732,00

TOTAL Mês de Obra: R\$ 6.077,6

VALOR: R\$ 12,33

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17862	KG	1,06000000	R\$ 8,0800	R\$ 9,49496
10103	KG	0,02000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,16000
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 6,0776

2.8. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Engenharia Civil - Habilitação

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,71400000	R\$ 20,3000	R\$ 14,4942
TOTAL Equipamento Cuido Habitac:				R\$ 14,4942

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	M3	0,86890000	R\$ 53,2537	R\$ 46,2033
10280	M3	0,62700000	R\$ 69,3330	R\$ 43,4800
10805	KG	3,94000000	R\$ 0,5100	R\$ 2,0091
11605	M3	0,20800000	R\$ 87,2500	R\$ 18,3380
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 117,0304

TOTAL Mês de Obra: R\$ 208,7685

VALOR: R\$ 388,18

2.9. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	H	2,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 33,8000
12513	H	6,00000000	R\$ 14,1600	R\$ 84,9600
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 118,7600

VALOR: R\$ 122,70

2.10. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FISSO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	KG	0,74000000	R\$ 7,5300	R\$ 5,5722
10280	M2	1,00000000	R\$ 37,3000	R\$ 37,3000
11691	M	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
11720	KG	0,03000000	R\$ 12,8600	R\$ 0,3780
11846	M	0,97000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,2007
11916	M	0,65000000	R\$ 9,1100	R\$ 5,9215
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 75,9224

VALOR: R\$ 122,70

G.A. RABELO JÚNIOR ME
 Rua Prof. Magalhães Neto, nº 231 - Jd. Monte Casole - Salvador/BA-CE
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (81)96965-0162 / 96932-0093 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES DE SAÚDE DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VINGEM-CE

DATA: 02/07/2023
 BOI: 20.055

COMPONENTES: SERVIÇO, MATERIA, OUTROS
 PERCENTUAL: 67,14%, 32,86%, 0,00%

UNIDADE: M3, M2, M, KG, L, H, M3, M2, M, KG, L, H, M3, M2, M, KG, L, H

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 16.900,00, R\$ 14.160,00, R\$ 15.250,00, R\$ 16.900,00, R\$ 1.220,00, R\$ 1.512,00, R\$ 2.732,00

TOTAL: R\$ 16.900,00, R\$ 14.160,00, R\$ 15.250,00, R\$ 16.900,00, R\$ 1.220,00, R\$ 1.512,00, R\$ 2.732,00

TOTAL Mês de Obra: R\$ 11.577,6

VALOR: R\$ 122,48

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,35000000	R\$ 16,9000	R\$ 5,9150
12513	H	0,45000000	R\$ 14,1600	R\$ 6,4720
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 11,5776

2.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Engenharia Civil - Habilitação

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,71400000	R\$ 20,3000	R\$ 14,4942
TOTAL Equipamento Cuido Habitac:				R\$ 14,4942

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	KG	60,00000000	R\$ 9,6600	R\$ 579,0000
10103	KG	1,20000000	R\$ 9,1600	R\$ 10,9920
10109	M3	0,83350000	R\$ 61,4300	R\$ 51,1916
10280	M2	0,87800000	R\$ 69,3300	R\$ 60,6717
10805	KG	327,60000000	R\$ 0,5100	R\$ 167,5700
11691	M	0,60000000	R\$ 11,4800	R\$ 6,8880
11720	KG	2,00000000	R\$ 12,8600	R\$ 25,7200
11916	M	5,00000000	R\$ 8,1100	R\$ 40,5500
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 872,7873

2.12. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	H	12,80000000	R\$ 15,2600	R\$ 195,3280
10121	H	4,80000000	R\$ 16,9000	R\$ 80,7200
10498	H	7,50000000	R\$ 19,8000	R\$ 148,5000
12391	H	2,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 33,8000
12513	H	12,00000000	R\$ 14,1600	R\$ 169,9200
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 528,2680

VALOR: R\$ 1.516,05

Mês de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	KG	3,40000000	R\$ 8,6600	R\$ 29,3400
10113	KG	6,50000000	R\$ 1,1000	R\$ 7,1500
TOTAL Mês de Obra:				R\$ 36,4900

VALOR: R\$ 12,2080

G.A. RABELO JÚNIOR ME
 Rua Prof. Magalhães Neto, nº 231 - Jd. Monte Casole - Salvador/BA-CE
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (81)96965-0162 / 96932-0093 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ATIVIDADE DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BOM:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO:	0271 COM DESPESAS	RECURSOS:	029281
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	PROPOSTA:	2023M COM DESPESAS	RECURSOS:	052023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	RECURSOS:	000%

12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 19,9000	RS 47,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	RS 14,1500	RS 49,5250
				TOTAL Mão de Obra:		RS 106,7750
				VALOR:		RS 145,61

2.13. C2041 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm (M2)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	0,60000000	RS 5,0000	RS 2,5000	
				TOTAL Material:	RS 2,5000
				VALOR:	RS 145,61

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	0,60000000	RS 19,9000	RS 9,4500	
M2	M2	0,64000000	RS 14,1500	RS 9,0550	
				TOTAL Mão de Obra:	RS 18,5050
				VALOR:	RS 32,61

2.14. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	0,01600000	RS 61,4500	RS 0,9215	
M2	M2	2,18000000	RS 1,0000	RS 2,1800	
M2	M2	2,18000000	RS 0,5700	RS 1,1116	
M2	M2	25,00000000	RS 0,5200	RS 15,6000	
				TOTAL Material:	RS 17,1531
				VALOR:	RS 32,61

3.1. C4573 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	1,00000000	RS 222,5000	RS 222,5000	
				TOTAL Material:	RS 222,5000
				VALOR:	RS 222,50

3.2. C2672 VIDRO COITHUM EM CAIXILHOS C/ ARGAMASSA ESP = 6mm, COLOCADO (M2)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	1,00000000	RS 187,6700	RS 187,6700	
				TOTAL Material:	RS 187,6700
				VALOR:	RS 187,6700

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Manoel de Aguiar, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-47 Fone: (85)9965-9162 / 99632-4003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ATIVIDADE DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BOM:	20,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO:	0271 COM DESPESAS	RECURSOS:	029281
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	PROPOSTA:	2023M COM DESPESAS	RECURSOS:	052023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	PROPOSTA:	PROPOSTA	RECURSOS:	000%

3.3. C1069 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M	M	1,00000000	RS 62,3500	RS 62,3500	
				TOTAL Material:	RS 197,9700
				VALOR:	RS 197,97

3.3. C1069 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M	M	0,80000000	RS 18,5000	RS 9,4500	
M	M	0,20000000	RS 14,1500	RS 3,5375	
				TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9875
				VALOR:	RS 77,53

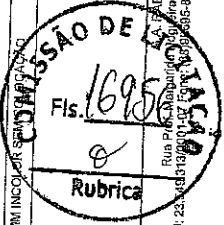
3.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	M2	1,00000000	RS 37,5700	RS 39,4485	
				TOTAL Material:	RS 39,4485
				VALOR:	RS 47,2500

3.5. C1871 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CJ	CJ	2,60000000	RS 6,1900	RS 16,0940	
CJ	CJ	1,30000000	RS 3,9900	RS 5,1870	
CJ	CJ	1,30000000	RS 20,9400	RS 27,0920	
CJ	CJ	2,60000000	RS 32,0400	RS 83,3040	
CJ	CJ	2,60000000	RS 26,4600	RS 68,7960	
CJ	CJ	1,30000000	RS 96,1600	RS 127,0080	
CJ	CJ	2,60000000	RS 549,5500	RS 1.429,9700	
CJ	CJ	2,60000000	RS 10,9500	RS 28,4700	
CJ	CJ	2,60000000	RS 93,8100	RS 245,5860	
CJ	CJ	4,94000000	RS 301,2000	RS 1.490,9360	
				TOTAL Material:	RS 3.352,0800
				VALOR:	RS 3.352,08

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Manoel de Aguiar, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-47 Fone: (85)9965-9162 / 99632-4003 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LUSTROS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E SERVIÇOS DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/07/2023	DMU:	23.836
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTARIA	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 15,00
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	QUANTIDADE:	53.854	VALOR TOTAL:	R\$ 807.840,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

3.6. C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M2	0,00200000	R\$ 61,4300	R\$ 0,1761
10885	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5557	R\$ 0,5557
11702	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 413,5000	R\$ 413,5000
TOTAL Material:					R\$ 414,2418
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 24,7500
12643	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,1250
VALOR:					R\$ 479,00

3.7. C1988 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIS, BATENTES E FERRAGENS (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 60,0000	R\$ 0,4308
10205	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 17,9500	R\$ 44,8750
10441	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,4900
10605	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,0365
11031	SEINFRA	UN	1,70000000	R\$ 22,4500	R\$ 38,1650
11154	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 47,9000	R\$ 28,1902
11704	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 115,7500	R\$ 115,7500
TOTAL Material:					R\$ 200,9311
12391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,0000	R\$ 28,5000
12643	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,1000	R\$ 35,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7500
VALOR:					R\$ 264,6811

3.8. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 34,6500	R\$ 69,3000
C4427	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 333,2500	R\$ 333,2500
C4421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,3900	R\$ 306,3900
TOTAL Material:					R\$ 708,9400
VALOR:					R\$ 708,94

3.3. C3689 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	SEINFRA	M2	0,00100000	R\$ 59,0000	R\$ 0,0590
10885	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0765

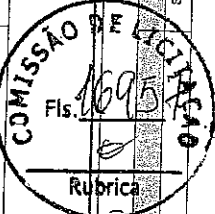
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E SERVIÇOS DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/07/2023	DMU:	23.836
DESCRIÇÃO:	PLANELA ORÇAMENTARIA	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 15,00
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	QUANTIDADE:	53.854	VALOR TOTAL:	R\$ 807.840,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,7300	R\$ 320,7300
TOTAL Material:						R\$ 320,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 16,9000
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,9000	R\$ 6,9650
12643	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,1500	R\$ 3,5375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4625
VALOR:						R\$ 349,93

10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,0100	R\$ 450,0100
TOTAL Material:						R\$ 450,0100
VALOR:						R\$ 450,01

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,0100	R\$ 6,0120
19041	PAINEL NYLOR 1,5M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 397,3000	R\$ 158,9200
19047	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (=2,00M - COM TAMPA) CHUMBEADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 66,2200	R\$ 27,2880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAS/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 15,0500	R\$ 23,0265
TOTAL Material:						R\$ 215,2465
VALOR:						R\$ 215,25



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
TOTAL Material:						R\$ 56,5500
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,9000	R\$ 8,4500
12643	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,1500	R\$ 3,5375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9875
10106	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAPO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00370000	R\$ 884,3500	R\$ 3,1913
TOTAL Serviço:						R\$ 3,1913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LUSTROS

COMISSÃO DE LUSTROS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			
COMISSÃO DE LUSTROS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			
COMISSÃO DE LUSTROS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			

3.13. C4758 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10200000	RS 91,0000	RS 9,2820
	SEINFRA	KG	2,50000000	RS 0,5100	RS 1,2750
	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 202,6000	RS 202,6000
TOTAL Materiais					RS 203,0000
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,9000	RS 9,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 14,1500	RS 10,6125
TOTAL Mão de Obra					RS 20,0625
VALOR:					RS 223,07

3.14. C0806 COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X60) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10623 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X60)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 4,0000	RS 16,3600	
	TOTAL Material					RS 16,3600
	Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 18,9000	RS 28,3500	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	RS 14,1500	RS 12,0275	
TOTAL Mão de Obra					RS 40,3775	
VALOR:					RS 56,7375	

3.15. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 81,4300	RS 0,6514
	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 1,0000	RS 0,7000
	SEINFRA	KG	2,84000000	RS 0,5100	RS 1,4484
	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 99,7400	RS 99,7400
TOTAL Material					RS 122,2998
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 18,9000	RS 56,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 14,1500	RS 42,4500
TOTAL Mão de Obra					RS 99,1500
VALOR:					RS 191,40



Rua Prof. Margareta Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São João del-Rei - MG - CEP: 36200-000
 CNPJ: 23.549.213/0001-07 Fone: (35) 9665-8162 / 9652-0103 Email: garantajunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE CUSTOS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			
COMISSÃO DE CUSTOS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			
COMISSÃO DE CUSTOS DATA: 03/02/2023		BDI: 20,39% INSS: 7,95% PIS: 0,65% COFINS: 4,76%	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE			

4.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	RS 0,6500	RS 9,7500
	TOTAL Material				
Mão de Obra					
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 19,9000	RS 21,8900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 14,1500	RS 15,5650
TOTAL Mão de Obra					RS 37,4550
VALOR:					RS 47,2050

4.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12410 PREGO 1X1/6 (1,42" x 1/4) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,65000000	RS 15,2400	RS 9,9060
	SEINFRA	KG	0,07000000	RS 12,8500	RS 0,8995
TOTAL Material					RS 10,8055
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,2600	RS 15,2600
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,9000	RS 19,9000
TOTAL Mão de Obra					RS 35,1600
VALOR:					RS 45,9655

4.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,60000000	RS 6,2100	RS 22,3560
	SEINFRA	M	1,33000000	RS 16,5000	RS 21,9450
	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 14,1400	RS 1,6968
	SEINFRA	M	3,90000000	RS 1,2300	RS 4,8060
TOTAL Material					RS 46,7038
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,2600	RS 15,2600
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,9000	RS 19,9000
TOTAL Mão de Obra					RS 35,1600
VALOR:					RS 81,8638

4.4. C4468 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,60000000	RS 6,2100	RS 22,3560
	SEINFRA	M	1,33000000	RS 16,5000	RS 21,9450
	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 14,1400	RS 1,6968
	SEINFRA	M	3,90000000	RS 1,2300	RS 4,8060
TOTAL Material					RS 46,7038
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,2600	RS 15,2600
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,9000	RS 19,9000
TOTAL Mão de Obra					RS 35,1600
VALOR:					RS 81,8638

Rua Prof. Margareta Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São João del-Rei - MG - CEP: 36200-000
 CNPJ: 23.549.213/0001-07 Fone: (35) 9665-8162 / 9652-0103 Email: garantajunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	39,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 837,1500
TOTAL Materiais: R\$ 837,1500			
VALOR: R\$ 130,15			

4.5. C-463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	3,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 7,2000
TOTAL Materiais: R\$ 7,2000			
VALOR: R\$ 130,15			

4.6. C-464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00200000	R\$ 460,8200	R\$ 921,6400
TOTAL Serviço: R\$ 921,6400			
VALOR: R\$ 24,17			

4.7. C-0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L	0,06000000	R\$ 22,7400	R\$ 1,3644
M	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
TOTAL Material: R\$ 4,6444			
VALOR: R\$ 16,84			

4.8. C-0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00250000	R\$ 60,0000	R\$ 15,0000
KG	0,32400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3240
TOTAL Material: R\$ 15,3240			
VALOR: R\$ 24,73			

4.9. C-4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM (M2)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	3,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 5,5800
UN	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
M2	1,10000000	R\$ 36,0400	R\$ 39,6440
TOTAL Material: R\$ 45,9940			
VALOR: R\$ 10,86			

4.10. C-2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M	1,63000000	R\$ 12,7200	R\$ 20,7336
KG	0,07000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,9870
TOTAL Material: R\$ 21,7206			
VALOR: R\$ 55,62			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,00%

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,20000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,0520
H	0,50000000	R\$ 10,9000	R\$ 5,4500
TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,1020			
VALOR: R\$ 24,73			

4.8. C-0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	0,00250000	R\$ 60,0000	R\$ 15,0000
KG	0,32400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3240
KG	0,32400000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1652
TOTAL Material: R\$ 15,3240			
VALOR: R\$ 10,86			

4.9. C-4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM (M2)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UN	3,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 5,5800
UN	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
M2	1,10000000	R\$ 36,0400	R\$ 39,6440
TOTAL Material: R\$ 45,9940			
VALOR: R\$ 10,86			

4.10. C-2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
H	0,30000000	R\$ 16,9000	R\$ 5,0700
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,2480			
VALOR: R\$ 55,62			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 13/04/2023	DI: 20,35%
DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID: KG	VAL: 47,75%
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	QTD: 0,02400000	VAL: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEMANCE	PROPRIA	VAL: 0,00%

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045131	KG	0,04200000	RS 19,42	RS 0,82
00059238	M2	1,09600000	RS 23,12	RS 25,33
00059443	UN	2,10120000	RS 0,31	RS 0,67
00040532	CENTO	0,01920000	RS 34,70	RS 0,45
00039430	CENTO	0,03330000	RS 59,48	RS 1,98
00039427	UN	1,32500000	RS 2,38	RS 3,17
	M	3,64990000	RS 6,35	RS 24,44
TOTAL Materiais:				RS 66,86

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80276	H	0,48940000	RS 18,36	RS 8,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				RS 8,17
VALOR:				RS 65,03

6.1. COTT77 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1805	KG	2,40000000	RS 6,5000	RS 1,2240
1805	M3	0,00790000	RS 67,2800	RS 0,4708
TOTAL Materiais:				RS 1,6948

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	H	0,20000000	RS 10,5000	RS 3,7800
1261	H	0,25000000	RS 14,1500	RS 3,6224
TOTAL Mão de Obra:				RS 7,4024
VALOR:				RS 9,10

6.2. C1221 EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1805	KG	0,24000000	RS 61,4300	RS 14,9427
1805	KG	7,38000000	RS 0,5100	RS 3,7220
TOTAL Materiais:				RS 18,6647

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	H	0,60000000	RS 18,9000	RS 11,3400
1261	H	0,00000000	RS 14,1500	RS 11,3200
TOTAL Mão de Obra:				RS 22,6600

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradinho-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (85) 96695-9162 / 99932-4003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 13/04/2023	DI: 20,35%
DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID: M2	VAL: 47,75%
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	QTD: 0,02400000	VAL: 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEMANCE	PROPRIA	VAL: 0,00%

6.3. C3409 REPOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	M2	0,60000000	RS 19,9000	RS 11,3400
1261	M2	0,60000000	RS 14,1500	RS 8,4900
TOTAL Mão de Obra:				RS 19,8300

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	KG	0,00000000	RS 1,8500	RS 14,4000
18500	M2	1,10000000	RS 99,5300	RS 43,4830
TOTAL Materiais:				RS 88,2830

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,72000000	RS 19,9000	RS 13,8000
12643	H	0,72000000	RS 14,1500	RS 10,1880
TOTAL Mão de Obra:				RS 23,7880
VALOR:				RS 92,09

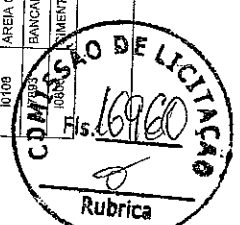
6.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 40x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO) (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18118	KG	0,42200000	RS 3,2700	RS 1,3798
TOTAL Materiais:				RS 1,3798

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	0,22000000	RS 19,9000	RS 3,7700
12643	H	0,28000000	RS 14,1500	RS 2,4020
TOTAL Mão de Obra:				RS 6,1700
VALOR:				RS 7,55

6.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)

ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00800000	RS 88,0000	RS 0,5440
10618	M2	1,00000000	RS 24,43500	RS 24,43500
10618	KG	3,20000000	RS 0,5100	RS 1,6320
TOTAL Materiais:				RS 26,61100



G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradinho-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (85) 96695-9162 / 99932-4003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES

CUSTOS
 ORÇ: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 03/10/2023
 BDI: 28,95%
 MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO
 DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOA VIAGEM-CE
 FONTE: SEINFRA
 COEFICIENTE: 0,2895
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 22.680,00
 TOTAL: R\$ 22.680,00
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOA VIAGEM-CE
 VALOR: R\$ 207,51

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	R\$ 18,9000	R\$ 22,6800
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 28,3000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 50,9800
TOTAL:			R\$ 207,51

7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10912	BETONEIRA ELÉTRICA 40L (CHP)	R\$ 20,3100	R\$ 0,7200
TOTAL Equipamento Canteiro Hordido:			R\$ 0,7200
10109	ÁREA MÉDIA	R\$ 61,4950	R\$ 2,0395
10200	BRITA	R\$ 69,5300	R\$ 3,0505
10905	CIMENTO PORTLAND	R\$ 0,5100	R\$ 5,6100
TOTAL Material:			R\$ 10,7000
12391	PEDREIRO	R\$ 19,8000	R\$ 7,5600
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 15,5650
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 23,1250
TOTAL:			R\$ 34,65

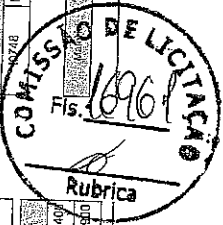
7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ÁREA MÉDIA	R\$ 61,4900	R\$ 2,2422
10905	CIMENTO PORTLAND	R\$ 0,5100	R\$ 7,4358
TOTAL Material:			R\$ 9,6780
12391	PEDREIRO	R\$ 18,9000	R\$ 4,7250
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 7,7825
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 12,5075
TOTAL:			R\$ 22,18

7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI4 - P/ PISO (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	R\$ 1,8500	R\$ 14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI4	R\$ 39,5000	R\$ 45,4850
TOTAL Material:			R\$ 60,2850
13228	LADRILHISTA	R\$ 19,5000	R\$ 11,3000
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 14,1500
TOTAL:			R\$ 85,7350

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Caselão - Solonópolis-CE
 CNPJ: 23.549.319/0001-47 Fone: (69)9895-8162 / 98532-0003 Email: garabab@unlme@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇ: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 03/10/2023
 BDI: 28,95%
 MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO
 DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOA VIAGEM-CE
 FONTE: SEINFRA
 COEFICIENTE: 0,42200000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,3780
 TOTAL: R\$ 1,3780
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOA VIAGEM-CE
 VALOR: R\$ 76,11

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	R\$ 1,3780	R\$ 1,3780
TOTAL:			R\$ 1,3780

7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	R\$ 19,9000	R\$ 3,7800
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 2,8300
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 6,6100
TOTAL:			R\$ 7,69

7.5. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO) (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	R\$ 1,1300	R\$ 0,2280
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	R\$ 0,8920	R\$ 0,8920
TOTAL Equipamento Canteiro Hordido:			R\$ 0,9880
10634	ARGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	R\$ 0,4400	R\$ 2,2400
10308	ÁREA GROSSA	R\$ 69,0000	R\$ 2,0400
10605	CERA	R\$ 0,03000000	R\$ 0,150000
10605	CIMENTO PORTLAND	R\$ 14,7100	R\$ 2,2085
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	R\$ 0,5100	R\$ 19,5650
11101	ESMERIL 1,5R	R\$ 16,5700	R\$ 0,4871
11102	ESMERIL 1,60	R\$ 35,5000	R\$ 3,3500
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	R\$ 32,0000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:			R\$ 3,1500
TOTAL:			R\$ 96,8389

7.6. C1649 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	GRANITEIRO / MARCORISTA	R\$ 16,9000	R\$ 20,3900
12643	PEDREIRO	R\$ 18,8000	R\$ 22,6800
12643	SERVELENTE	R\$ 14,1500	R\$ 16,9800
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 60,0500
TOTAL:			R\$ 104,51

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Caselão - Solonópolis-CE
 CNPJ: 23.549.319/0001-47 Fone: (69)9895-8162 / 98532-0003 Email: garabab@unlme@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - ESPECIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 1.031.02/2023	DDI: 20,50%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SINTESE:	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA:	6271 COM DISCORSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	SINAPI:	6144% 47,69%
		PROPRIA:	60,00% 0,00%

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA			
10789	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	R\$ 14,7100	R\$ 4,4150
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R\$ 2,9600	R\$ 1,7680
10857	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	R\$ 0,5100	R\$ 0,4080
11161	ESMERIL N.36	SEINFRA	R\$ 16,5700	R\$ 2,4855
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	R\$ 33,5000	R\$ 3,9500
		SEINFRA	R\$ 32,5000	R\$ 1,0000
		TOTAL Material:		R\$ 14,2445

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	R\$ 15,2000	R\$ 11,4160
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	R\$ 18,9000	R\$ 21,7350
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,1510
		VALOR:		R\$ 47,70

7.7. C1915 FIBRO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm (M2)

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	R\$ 61,4800	R\$ 1,1180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R\$ 0,6100	R\$ 2,7948
		TOTAL Material:		R\$ 3,9128
		SEINFRA	R\$ 19,9900	R\$ 18,9900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 14,1500	R\$ 16,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 14,1500	R\$ 16,2725
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 32,5450
		VALOR:		R\$ 36,09

7.8. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	R\$ 69,3900	R\$ 79,7265
		TOTAL Material:		R\$ 79,7265
12543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 14,1500	R\$ 20,2000
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,2000
		VALOR:		R\$ 100,93

7.9. C0365 BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL (M)

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
		TOTAL Material:		R\$ 3,1300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 19,9900	R\$ 2,8180
12543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 14,1500	R\$ 3,5375
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,3555

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Magrinda Nogueira 1234 - Monte Castelo - São Paulo-CE
CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85)99695-652 / 99932-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE - ESPECIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 1.031.02/2023	DDI: 20,50%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SINTESE:	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	DIVERSOS BAIRROS E DISTRITOS	SEINFRA:	6271 COM DISCORSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	SINAPI:	6144% 47,69%
		PROPRIA:	60,00% 0,00%

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	R\$ 4,1000	R\$ 1,0250
C3288	CONCRETO PAV/BR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSI)	SEINFRA	R\$ 306,8300	R\$ 10,4322
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	R\$ 3,7700	R\$ 0,1335
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	R\$ 37,5000	R\$ 0,6625
		TOTAL Serviço:		R\$ 12,1982
		VALOR:		R\$ 21,66

7.10. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH1)	SEINFRA	R\$ 24,9900	R\$ 1,9917
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	R\$ 38,3700	R\$ 0,1573
		TOTAL Equipamento Custo Instalado:		R\$ 2,1490

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	R\$ 61,4800	R\$ 3,4822
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	R\$ 35,0200	R\$ 0,3676
10513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	R\$ 51,0000	R\$ 26,0100
		TOTAL Material:		R\$ 39,8668

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	R\$ 18,9000	R\$ 3,0145
12543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 14,1500	R\$ 2,2660
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,2715
		VALOR:		R\$ 37,18

7.11. C1437 GRELHA DE FERRO PISCANALETAS (M2)

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (GHP)	SEINFRA	R\$ 6,0800	R\$ 0,0720
		TOTAL Equipamento Custo Instalado:		R\$ 0,0720

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	R\$ 6,6500	R\$ 112,8903
10228	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	R\$ 17,9500	R\$ 37,6950
11061	ELETRÓDOS	SEINFRA	R\$ 18,5500	R\$ 19,9800
		TOTAL Material:		R\$ 170,5653

ITEM	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	R\$ 15,2000	R\$ 22,6900
11828	SERRALHEIRO	SEINFRA	R\$ 16,9000	R\$ 20,3500
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43,0400
		VALOR:		R\$ 221,63

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Magrinda Nogueira 1234 - Monte Castelo - São Paulo-CE
CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85)99695-652 / 99932-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRICO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID: M3	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 60,0000
LOCAL: DIVERSOS BARRCOS E DISTRITOS	UNID: KG	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 2,5000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	UNID: KG	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,0000
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,5000
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,6400
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,0000
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 4,5000
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,4100
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 2,6000
	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 3,0000
	UNID: M	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 3,2600
	UNID: M	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 6,1100
	TOTAL Material:	R\$ 99,3770

8.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ÁREA GROSSA	M3	0,000350000	R\$ 60,0000	R\$ 0,2100
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,500000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5000
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,500000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,000000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2800
10886 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,000000000	R\$ 1,6000	R\$ 6,4000
11233 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,000000000	R\$ 1,4100	R\$ 2,8200
11436 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,000000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
11873 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0000
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200000000	R\$ 2,7200	R\$ 3,2640
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000000000	R\$ 6,1100	R\$ 30,5500
	TOTAL Material:			R\$ 99,3770

8.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ÁREA GROSSA	M3	0,000400000	R\$ 60,0000	R\$ 0,2400
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,000000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11288 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000000	R\$ 1,6900	R\$ 1,6900
12282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000000	R\$ 5,8100	R\$ 5,8100
12073 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,000000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
12188 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1 1/2")	UN	1,000000000	R\$ 10,7700	R\$ 10,7700
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	0,350000000	R\$ 9,8600	R\$ 3,4510
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	1,500000000	R\$ 3,5500	R\$ 5,3250
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	0,500000000	R\$ 6,8900	R\$ 3,4450
	TOTAL Material:			R\$ 99,1009

8.3. C1958 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,000000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12320 ENCANADOR	H	3,000000000	R\$ 10,4900	R\$ 31,4700
12643 SERVENTE	H	2,500000000	R\$ 14,1500	R\$ 35,3750
	TOTAL Mão de Obra:			R\$ 112,6250
	VALOR:			R\$ 211,7259

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRICO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID: M	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 0,2500
LOCAL: DIVERSOS BARRCOS E DISTRITOS	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 62,0200
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	TOTAL Material:	R\$ 62,0200
		R\$ 62,0200
		R\$ 82,6200
		R\$ 11,2789
	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8675
	VALOR:	R\$ 83,51

8.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,200000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,000000000	R\$ 62,0200	R\$ 62,0200
	TOTAL Material:			R\$ 62,3200
				R\$ 62,3200
				R\$ 9,3186
	TOTAL Mão de Obra:			R\$ 11,2789
	VALOR:			R\$ 20,8675

8.4. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

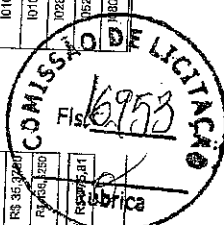
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,940000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,000000000	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
	TOTAL Material:			R\$ 40,4750
				R\$ 40,4750
				R\$ 9,3066
	TOTAL Mão de Obra:			R\$ 11,2789
	VALOR:			R\$ 20,8675

8.5. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11807 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
	TOTAL Material:			R\$ 27,3000
				R\$ 27,3000
				R\$ 7,6300
	TOTAL Mão de Obra:			R\$ 9,2750
	VALOR:			R\$ 16,6750

8.6. C0806 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-40	KG	5,270000000	R\$ 7,5300	R\$ 39,6681
10103 ARAME RECOZIDO N.19 B/WG	KG	0,080000000	R\$ 3,1600	R\$ 0,2528
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,035000000	R\$ 61,4300	R\$ 2,1501
10280 BRITA	M3	0,040000000	R\$ 69,3300	R\$ 2,7732
10229 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,400000000	R\$ 27,6000	R\$ 11,0400
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	16,200000000	R\$ 0,6100	R\$ 9,8820
	TOTAL Material:			R\$ 65,1762
				R\$ 65,1762
				R\$ 11,0400
	VALOR:			R\$ 44,1362



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L. CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	13/10/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SINIFRA:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	UNID:	02/2015
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SINIFRA:	203AM COM RECONSTRUÇÃO	QUANT:	84.445
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGÊNCIA-CE	PROPRIA:	PROPRIA	VALOR:	47.404,00
					0,00%

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
1916	M	0,12000000	R\$ 9,1100	R\$ 1,0932
TOTAL Material:				R\$ 65,7022
10046	H	0,46000000	R\$ 16,2800	R\$ 7,0748
10041	H	2,42000000	R\$ 15,2800	R\$ 36,9262
10121	H	0,46000000	R\$ 16,9000	R\$ 7,7190
10498	H	2,42000000	R\$ 15,9000	R\$ 38,1940
12391	H	0,30000000	R\$ 19,5000	R\$ 45,7350
12543	H	0,80000000	R\$ 14,1600	R\$ 11,3200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 116,3248
VALOR:				R\$ 161,07

8.7.91783 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ESG. SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS, AF-10/2015 (M)

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
89067	M	0,10740000	R\$ 17,15	R\$ 1,84
91191	UN	0,17180000	R\$ 4,41	R\$ 0,72
91186	M	0,03630000	R\$ 4,34	R\$ 0,17
90437	UN	0,17180000	R\$ 27,97	R\$ 4,80
89732	UN	1,49910000	R\$ 14,21	R\$ 21,30
89731	UN	1,42230000	R\$ 13,57	R\$ 19,25
89813	UN	0,02276000	R\$ 4,95	R\$ 0,13
89763	UN	1,26190000	R\$ 7,49	R\$ 9,67
90154	UN	0,04210000	R\$ 4,35	R\$ 0,18
91222	M	0,10740000	R\$ 11,23	R\$ 1,20
89784	UN	0,07000000	R\$ 22,12	R\$ 1,54
89712	M	1,00000000	R\$ 22,36	R\$ 22,36
TOTAL Material:				R\$ 83,19
VALOR:				R\$ 83,19

8.8.91704 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF-10/2015 (M)

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
91182	UN	0,09850000	R\$ 4,07	R\$ 0,49
89748	UN	0,21220000	R\$ 34,94	R\$ 8,26
91187	M	0,12360000	R\$ 6,64	R\$ 0,60
90437	UN	0,09850000	R\$ 40,03	R\$ 4,00
TOTAL Material:				R\$ 40,03
VALOR:				R\$ 40,03

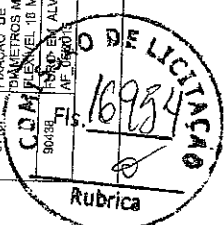
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	13/10/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SINIFRA:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	UNID:	02/2015
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SINIFRA:	203AM COM RECONSTRUÇÃO	QUANT:	84.445
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGÊNCIA-CE	PROPRIA:	PROPRIA	VALOR:	47.404,00
					0,00%

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
91191	UN	0,09840000	R\$ 4,41	R\$ 0,43
89807	UN	0,00650000	R\$ 34,86	R\$ 0,22
91186	M	0,03820000	R\$ 4,94	R\$ 0,18
90437	UN	0,09840000	R\$ 20,15	R\$ 2,75
99806	UN	0,02420000	R\$ 21,64	R\$ 0,43
89739	UN	0,07210000	R\$ 20,75	R\$ 1,56
89737	UN	0,06350000	R\$ 35,67	R\$ 1,31
89630	UN	0,12800000	R\$ 37,65	R\$ 4,49
89795	UN	0,02780000	R\$ 11,61	R\$ 1,04
89817	UN	0,23280000	R\$ 12,62	R\$ 2,70
89774	UN	0,16610000	R\$ 4,36	R\$ 0,53
90484	UN	0,03960000	R\$ 33,78	R\$ 0,72
89929	UN	0,02040000	R\$ 35,79	R\$ 1,34
89766	M	0,09610000	R\$ 19,34	R\$ 0,72
89713	M	0,10990000	R\$ 27,96	R\$ 3,07
TOTAL Material:				R\$ 38,75
VALOR:				R\$ 38,75

8.9.91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE M, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF-10/2015 (M)

ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
91182	UN	0,09850000	R\$ 4,07	R\$ 0,49
89748	UN	0,21220000	R\$ 34,94	R\$ 8,26
91187	M	0,12360000	R\$ 6,64	R\$ 0,60
90437	UN	0,09850000	R\$ 40,03	R\$ 4,00
TOTAL Material:				R\$ 40,03
VALOR:				R\$ 40,03

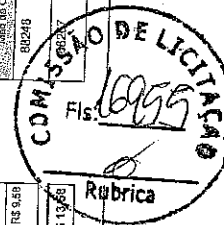


C.G.A. RABELO JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L. CUSTOS		DATA: 03/10/2023		BOM: 20,85%	
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	PLANTIA ORÇAMENTARIA	02/71 COM DESPESAS	87,86%	03/2021	87,86%	47,26%
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	02/71 COM DESPESAS	84,41%	47,26%	06/2023	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/MS						

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,00650000	R\$ 26,80	R\$ 0,17	SINAPI
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00650000	R\$ 25,97	R\$ 0,17	SINAPI
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01780000	R\$ 29,15	R\$ 0,51	SINAPI
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,03110000	R\$ 48,42	R\$ 1,50	SINAPI
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,10860000	R\$ 47,20	R\$ 5,12	SINAPI
89851	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,00180000	R\$ 51,44	R\$ 0,04	SINAPI
89821	LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,23020000	R\$ 14,89	R\$ 3,42	SINAPI
89778	LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,08820000	R\$ 14,28	R\$ 1,26	SINAPI
89956	LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,12670000	R\$ 16,41	R\$ 2,07	SINAPI
89465	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_08/2015	UN	0,23230000	R\$ 5,53	R\$ 1,28	SINAPI
89863	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,05680000	R\$ 41,07	R\$ 2,35	SINAPI
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,04780000	R\$ 39,85	R\$ 1,90	SINAPI
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,58100000	R\$ 24,29	R\$ 13,62	SINAPI
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,18460000	R\$ 31,11	R\$ 5,74	SINAPI
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,25440000	R\$ 23,36	R\$ 5,95	SINAPI
				TOTAL SORTEIO:	R\$ 60,48	
				VALOR:	R\$ 60,48	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
89833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	R\$ 1,48	R\$ 0,02	SINAPI
89866	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	1,05490000	R\$ 3,76	R\$ 3,98	SINAPI
				TOTAL Material:	R\$ 4,00	
				TOTAL Mts de Oba com Encargos Complementares:	R\$ 5,95	
				VALOR:	R\$ 9,95	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
89249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 16,91	R\$ 4,31	SINAPI
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25520000	R\$ 20,58	R\$ 5,27	SINAPI
				TOTAL Mts de Oba com Encargos Complementares:	R\$ 9,58	
				VALOR:	R\$ 13,89	



C.G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margrinda Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sorocaba/SP
CNPJ: 23.549.310/0001-07 Fone: (081)9895-6162 / 98932-0003 Email: gerador@rabelo.com.br

C.G.A. RABELO JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 03/10/2023		BOM: 20,85%	
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	PLANTIA ORÇAMENTARIA	02/71 COM DESPESAS	84,41%	03/2021	84,41%	47,26%
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	02/71 COM DESPESAS	84,41%	47,26%	06/2023	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/MS						

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
8.11.88668	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)	UN	0,00710000	R\$ 48,71	R\$ 0,35	SINAPI
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66	SINAPI
00003929	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00810000	R\$ 1,49	R\$ 0,12	SINAPI
00038023	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	R\$ 56,32	R\$ 0,45	SINAPI
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00800000			SINAPI
				TOTAL Material:	R\$ 1,96	
				TOTAL Mts de Oba com Encargos Complementares:	R\$ 16,91	
				VALOR:	R\$ 18,87	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
8.12.88669	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)	UN	0,01060000	R\$ 20,68	R\$ 2,20	SINAPI
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,01060000	R\$ 49,71	R\$ 0,52	SINAPI
00038388	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00920000	R\$ 1,49	R\$ 0,07	SINAPI
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,01200000	R\$ 56,32	R\$ 0,67	SINAPI
00007130	TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	SINAPI
				TOTAL Material:	R\$ 2,20	
				TOTAL Mts de Oba com Encargos Complementares:	R\$ 16,91	
				VALOR:	R\$ 3,04	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte
8.13.88668	LUAVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)	UN	0,00710000	R\$ 49,71	R\$ 0,35	SINAPI
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	UN	0,00710000	R\$ 1,49	R\$ 0,10	SINAPI
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75	SINAPI
00003904	LUAVA PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,00810000	R\$ 56,32	R\$ 0,45	SINAPI
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,00810000			SINAPI
				TOTAL Material:	R\$ 1,55	
				TOTAL Mts de Oba com Encargos Complementares:	R\$ 16,91	
				VALOR:	R\$ 18,46	

C.G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margrinda Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sorocaba/SP
CNPJ: 23.549.310/0001-07 Fone: (081)9895-6162 / 98932-0003 Email: gerador@rabelo.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L - CUSTOS

OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	G.A. RABELO JUNIOR ME	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	16.828.123/0001
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	INSCRIÇÃO FEDERAL:	07.1 COM DISCRIMENÇÃO	CNPJ:	07.708.620/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA-CE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	20204 COM DISCRIMENÇÃO	CPF:	47.495.092/0001
		INSCRIÇÃO ESTADUAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	0,00%
		INSCRIÇÃO FEDERAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	0,00%

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,76
VALOR:	RS 4,31

8.14. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) Cm 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	KG	0,60000000		RS 7,5000	RS 4,5000
0108	M3	0,01900000		RS 66,0000	RS 1,2620
0085	KG	9,83000000		RS 0,5100	RS 5,0183
12344	UN	1,10000000		RS 6,2700	RS 6,8970
1185	M3	0,02800000		RS 07,2500	RS 2,0500
12487	UN	1,00000000		RS 150,1500	RS 150,1500
11653	UN	1,00000000		RS 148,3400	RS 148,3400
12581	UN	1,00000000		RS 33,8700	RS 33,8700
12264	UN	1,00000000		RS 40,0900	RS 40,0900
				TOTAL Material:	RS 392,8188

OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	G.A. RABELO JUNIOR ME	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	16.828.123/0001
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	INSCRIÇÃO FEDERAL:	07.1 COM DISCRIMENÇÃO	CNPJ:	07.708.620/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA-CE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	20204 COM DISCRIMENÇÃO	CPF:	47.495.092/0001
		INSCRIÇÃO ESTADUAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	0,00%
		INSCRIÇÃO FEDERAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	0,00%

8.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	2,00000000		RS 15,2800	RS 30,5600
12131	UN	2,00000000		RS 18,4800	RS 36,9600
				TOTAL Material:	RS 67,5200

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,76
VALOR:	RS 4,31

8.16. C2272 SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	0,28000000		RS 0,2500	RS 0,0700
11855	UN	1,00000000		RS 9,8300	RS 9,8300
				TOTAL Material:	RS 9,9000

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,76
VALOR:	RS 4,31



G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobral/CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (85) 99695-6162 / 99632-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BDI:	21,35%
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	G.A. RABELO JUNIOR ME	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	16.828.123/0001
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	INSCRIÇÃO FEDERAL:	07.1 COM DISCRIMENÇÃO	CNPJ:	07.708.620/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA-CE	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	20204 COM DISCRIMENÇÃO	CPF:	47.495.092/0001
		INSCRIÇÃO ESTADUAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	0,00%
		INSCRIÇÃO FEDERAL:	PROPRIA	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	0,00%

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,2800
VALOR:	RS 24,16

8.17. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	UN	1,00000000		RS 16,1200	RS 16,1200
11160	M	1,00000000		RS 0,2500	RS 0,2500
				TOTAL Material:	RS 16,3700

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,2800
VALOR:	RS 24,16

8.18. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	UN	1,00000000		RS 360,3100	RS 360,3100
11091	UN	1,00000000		RS 190,6300	RS 190,6300
11180	M	1,00000000		RS 16,1200	RS 16,1200
11579	M	0,66000000		RS 0,2500	RS 0,1650
11825	UN	2,00000000		RS 9,8300	RS 19,6600
				TOTAL Material:	RS 566,5300

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,2800
VALOR:	RS 24,16

8.19. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. (AF-06/2022) (M)

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,04200000		RS 1,49	RS 0,06
0005841	M	1,05530000		RS 23,65	RS 24,59
				TOTAL Material:	RS 24,65

TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:	RS 15,2800
VALOR:	RS 24,16

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobral/CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (85) 99695-6162 / 99632-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÁ VAZEM-CE

DATA: 13/07/2023
 VALOR: R\$ 29,49

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029383	UN	0,07300000	R\$ 1,49	R\$ 0,10
00006840	M	1,03830000	R\$ 34,25	R\$ 35,77
TOTAL Material:				R\$ 35,87

9.2.0. 86560 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

AF_06/2022 (M)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029383	UN	0,07300000	R\$ 1,49	R\$ 0,10
00006840	M	1,03830000	R\$ 34,25	R\$ 35,77
TOTAL Material:				R\$ 35,87

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,13080000	R\$ 16,91	R\$ 2,21
88287	H	0,13080000	R\$ 20,68	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 4,91
VALOR:				R\$ 61,18

9.2.1. C3442 CARA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	UN	1,00000000	R\$ 389,7100	R\$ 389,7100
TOTAL Material:				R\$ 389,7100

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	H	0,70000000	R\$ 44,1600	R\$ 30,9120
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,9120
VALOR:				R\$ 389,62

9.2.2. C28332 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	M3	1,48200000	R\$ 69,3300	R\$ 103,4404
12280	UN	3,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 93,7200
12456	M	2,50000000	R\$ 9,8600	R\$ 24,6500
TOTAL Material:				R\$ 221,8104
12643	H	2,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 28,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,3000

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	M2	10,00000000	R\$ 64,4600	R\$ 644,6000
C0074	M2	12,82000000	R\$ 95,4100	R\$ 1.223,0972
C0216	KG	41,86000000	R\$ 12,8800	R\$ 538,3196
C0838	M3	0,29800000	R\$ 341,9500	R\$ 99,0785
C0840	M3	0,65800000	R\$ 360,9600	R\$ 237,5155
C2764	M3	14,24000000	R\$ 37,5000	R\$ 533,5000
C1100	M2	1,84000000	R\$ 60,3300	R\$ 110,9862
VALOR:				R\$ 2.307,1872

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 10957
 Rubrica

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (89)98955-8182 / 89832-0003 Email: gabrieljunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÁ VAZEM-CE

DATA: 09/10/2023
 VALOR: R\$ 23,2400

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2123	M2	11,40000000	R\$ 2,0400	R\$ 23,2400
TOTAL Serviço:				R\$ 23,2400

9.1. C0554 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	M	1,02000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6724
TOTAL Material:				R\$ 2,6724

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	H	0,12000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,8312
12312	H	0,12000000	R\$ 16,9000	R\$ 2,0280
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8592
VALOR:				R\$ 6,77

9.2. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	M	1,02000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7156
TOTAL Material:				R\$ 1,7156

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	H	0,11000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,6786
12312	H	0,11600000	R\$ 16,9000	R\$ 1,9574
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,6360
VALOR:				R\$ 5,37

9.3. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18106	UN	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
18107	UN	1,40000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3720
18108	UN	2,80000000	R\$ 3,9800	R\$ 11,1440
TOTAL Material:				R\$ 15,5760

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	H	0,26000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,9676
12312	H	0,28000000	R\$ 16,9000	R\$ 4,7320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,6996
VALOR:				R\$ 24,88

9.4. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	M	1,10000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,5090
TOTAL Material:				R\$ 3,5090

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradopolis-CE
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (89)98955-8182 / 89832-0003 Email: gabrieljunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L - CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA: 65,95%	47,76%
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA: 64,44%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGÊNCIA	PROPRIA: 0,00%	0,00%

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 15,2600	R\$ 12,2080
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,8780
VALOR:				R\$ 13,776

9.5. C476Z CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,8980
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,9000	R\$ 2,9850
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,8830
VALOR:				R\$ 6,71

9.6. C1469 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11287 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 16,9700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 15,2600	R\$ 7,6300
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 18,9000	R\$ 9,4500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,0800
VALOR:				R\$ 35,07

9.7. C1169 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11948 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM	M	1,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,7000
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,2600	R\$ 13,7340
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,9000	R\$ 17,0130
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,7470
VALOR:				R\$ 44,44

9.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	R\$ 9,4300	R\$ 9,4300
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 15,2600	R\$ 13,7340
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,9000	R\$ 17,0130
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,7470
VALOR:				R\$ 40,1770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO: PLANTILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA: 65,95%	47,76%
LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA: 64,44%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGÊNCIA	PROPRIA: 0,00%	0,00%

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,2480
VALOR:				R\$ 16,92

9.9. C4184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 15,2600	R\$ 12,2080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,2080
VALOR:				R\$ 13,78

9.10. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 15,2600	R\$ 2,2890
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 18,9000	R\$ 2,8350
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1240
VALOR:				R\$ 8,28

9.11. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,0860	R\$ 3,0860
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,5260
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 18,9000	R\$ 1,8900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4160
VALOR:				R\$ 6,50

9.12. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Item	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	R\$ 3,0860	R\$ 3,0860
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,5260
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	R\$ 18,9000	R\$ 1,8900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4160
VALOR:				R\$ 6,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 15/07/2023
 BDI: 21,35%

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANTILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA-CE

UNID: SEINFRA
 QNTD: 071
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 15,2600
 TOTAL: R\$ 1.073,82

UNID: SEINFRA
 QNTD: 47,754
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,6900
 TOTAL: R\$ 805,28

UNID: SEINFRA
 QNTD: 84,444
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 2,0796
 TOTAL: R\$ 1,756,00

UNID: SEINFRA
 QNTD: 8,000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 7,35
 TOTAL: R\$ 59,40

TOTAL MÃO DE OBRAS: R\$ 3,000,00

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15,2600	R\$ 1.073,82
12312	ELETRICISTA	R\$ 1,6900	R\$ 805,28
12312	ELETRICISTA	R\$ 18,9000	R\$ 1.552,08
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 3.431,18
VALOR:			R\$ 6,80

9.13. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	R\$ 20,1500	R\$ 20,1500
TOTAL Material:			R\$ 20,1500

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15,2600	R\$ 15,2600
12312	ELETRICISTA	R\$ 18,9000	R\$ 18,9000
12391	PREDEIRO	R\$ 37,8000	R\$ 37,8000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 71,9600
VALOR:			R\$ 92,11

9.14. C3940 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	R\$ 42,6100	R\$ 42,6100
TOTAL Material:			R\$ 47,8000

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	R\$ 18,9000	R\$ 22,6800
12543	SERVENTE	R\$ 14,1500	R\$ 33,8600
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 56,5400
VALOR:			R\$ 104,34

9.15. C9555 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	R\$ 3,3964	R\$ 3,3964
TOTAL Material:			R\$ 3,3964

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15,2600	R\$ 1,9830
12312	ELETRICISTA	R\$ 18,9000	R\$ 2,4570
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 4,4400
VALOR:			R\$ 7,83

9.16. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nepomuceno, 1234 - Marco Cidelo - Senadorpedra-CE
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (85) 98655-8162 / 98652-0003 Email: gabelojunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DATA: 15/07/2023
 BDI: 21,35%

DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 PLANTILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA-CE

UNID: SEINFRA
 QNTD: 1,00000000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 3,5900
 TOTAL: R\$ 3,5900

UNID: SEINFRA
 QNTD: 1,00000000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1,6786
 TOTAL: R\$ 1,6786

UNID: SEINFRA
 QNTD: 1,00000000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 18,9000
 TOTAL: R\$ 18,9000

UNID: SEINFRA
 QNTD: 1,00000000
 PREÇO UNITÁRIO: R\$ 7,35
 TOTAL: R\$ 7,35

TOTAL Material: R\$ 3,5900

9.17. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO Df=30x30x30 cm (UN)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 42,3 ESP=10 cm	R\$ 109,6800	R\$ 87,7440
03218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	R\$ 11,5600	R\$ 9,0324
03840	CONCRETO PVBR, PCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 2,02520000	R\$ 360,0600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x1x1,0m PROF. ATÉ 1,80m	R\$ 2,16000000	R\$ 9,0735
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL 3X	R\$ 37,5000	R\$ 8,1000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4	R\$ 103,2700	R\$ 12,4044
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 28,3300
TOTAL Serviço:			R\$ 16,9980
VALOR:			R\$ 143,35

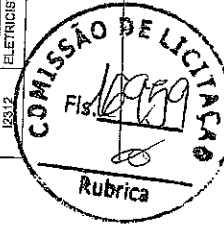
9.18. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0873	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:28)	R\$ 54,4600	R\$ 70,7980
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	R\$ 5,6300	R\$ 7,8038
C1800	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 480,1500	R\$ 9,6030
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4	R\$ 37,8300	R\$ 47,8658
TOTAL Serviço:			R\$ 148,1800
VALOR:			R\$ 135,16

9.19. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	R\$ 23,9200	R\$ 23,9200
TOTAL Material:			R\$ 23,9200

UNID	QNTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 15,2600	R\$ 19,0750
12312	ELETRICISTA	R\$ 18,9000	R\$ 23,6250
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 42,7000
VALOR:			R\$ 66,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L. CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BOI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	RS 10,9548
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL MATERIAL:	RS 10,9548
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGIÂNCIA	UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	RS 10,9548
		COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:	RS 10,9548

9.20. C0618 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,16000000	RS 15,2600	RS 2,4416
12312	H	0,16000000	RS 18,9000	RS 3,0240
TOTAL Mão de Obra:				RS 5,4656
VALOR:				RS 16,42

9.21. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	UN	1,00000000	RS 6,6200	RS 6,6200
TOTAL MATERIAL:				RS 6,6200
VALOR:				RS 14,09

9.22. C1470 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	UN	1,00000000	RS 12,2100	RS 12,2100
TOTAL MATERIAL:				RS 12,2100
VALOR:				RS 24,84

9.23. C1829 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	UN	1,00000000	RS 2,3800	RS 2,3800
TOTAL MATERIAL:				RS 2,3800
VALOR:				RS 4,09

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Mangabida Nequeira, 1224 - Vila Casaleto - Saltonópolis-CE
CNP.J: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)9895-8182 / 98932-9003 Email: garabelfunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	03/10/2023	BOI:	26,95%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	RS 7,6600
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL MATERIAL:	RS 7,6600
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGIÂNCIA	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	RS 7,6600
		COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:	RS 7,6600

9.24. C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	UN	1,00000000	RS 15,2600	RS 15,2600
TOTAL MATERIAL:				RS 15,2600
VALOR:				RS 30,46

9.25. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	UN	1,00000000	RS 13,7340	RS 13,7340
TOTAL MATERIAL:				RS 13,7340
VALOR:				RS 27,47

9.26. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	UN	1,00000000	RS 17,0100	RS 17,0100
TOTAL MATERIAL:				RS 17,0100
VALOR:				RS 34,02

9.27. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	UN	1,00000000	RS 17,0100	RS 17,0100
TOTAL MATERIAL:				RS 17,0100
VALOR:				RS 34,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Mangabida Nequeira, 1224 - Vila Casaleto - Saltonópolis-CE
CNP.J: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)9895-8182 / 98932-9003 Email: garabelfunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	05/10/2023	BR:	28,85%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 46,8700
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	COEFICIENTE:	1,00000000	TOTAL:	R\$ 46,8700
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	UNID:	UN	TOTAL Material:	R\$ 46,8700

9.28. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8700	R\$ 46,8700
2312	H	SEINFRA	UN	0,90000000	R\$ 15,2500	R\$ 13,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7400
VALOR:						R\$ 77,61

9.29. C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2280
VALOR:						R\$ 18,88

9.30. C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2280
VALOR:						R\$ 19,88

9.31. C4552 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,3800	R\$ 109,3800
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 18,3000	R\$ 5,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2400
VALOR:						R\$ 124,11

9.32. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,7500	R\$ 160,7500
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 106,3800	R\$ 31,9140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 106,3800
VALOR:						R\$ 299,04

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São Paulo-CE
CNPJ: 23.546.313/0001-07 Fone: (85)9095-8182 / 98932-4003 Email: gabrieljunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	05/10/2023	BR:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTARIA	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 15,2600	
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	COEFICIENTE:	0,60000000	TOTAL:	R\$ 9,1560	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM-CE	UNID:	H	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3400	
VALOR:						R\$ 20,4960

9.33. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5780
VALOR:						R\$ 5,56

9.34. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	H	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
2312	H	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5780
VALOR:						R\$ 6,41

9.35. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 4,9700
2312	H	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,8670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4950
VALOR:						R\$ 15,2720

9.36. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Item	Unid	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 7,2800
2312	H	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,8670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2720
VALOR:						R\$ 20,84

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São Paulo-CE
CNPJ: 23.546.313/0001-07 Fone: (85)9095-8182 / 98932-4003 Email: gabrieljunior@gmail.com



G.A. RABELO JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/10/2023	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID.	QTD	TOTAL
DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA	63,90	47,904
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/CE	SEINFRA	292,94	47,404
	PRÓPRIA		0,000
			0,000

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 15,2600	R\$ 9,1560
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 18,5000	R\$ 11,1000
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,4840
	VALOR:				R\$ 29,50

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 6,8200	R\$ 7,2820
	TOTAL Material:				R\$ 7,2820

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,2600	R\$ 7,6300
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 18,9000	R\$ 8,4500
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,0800
	VALOR:				R\$ 24,36

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	R\$ 11,8000	R\$ 13,0790
	TOTAL Material:				R\$ 13,0790

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 15,2600	R\$ 10,6820
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 19,9000	R\$ 13,9300
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,9120
	VALOR:				R\$ 36,90

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,5090
	TOTAL Material:				R\$ 3,5090

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	R\$ 15,2600	R\$ 4,5780
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,8000	R\$ 5,6400
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,2180
	VALOR:				R\$ 13,76

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
	TOTAL Material:				R\$ 5,3400

9.40. C2086 QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São José do Bonito - SP
CNPJ: 23.548.319/0001-07 Fone: (019)9665-9162 / (019)32-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

G.A. RABELO JUNIOR ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/10/2023	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	UNID.	QTD	TOTAL
DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SEINFRA	83,94	47,904
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/CE	SEINFRA	282,94	47,404
	PRÓPRIA		0,000
			0,000

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10388	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
10355	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,1800
10438	CAIXA TIPO J 50X90X27CM	UN	1,00000000	R\$ 74,5000	R\$ 74,5000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 316,7400	R\$ 316,7400
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,60000000	R\$ 2,3600	R\$ 3,7760
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8X3300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KGS. H= 3,00MM, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	R\$ 63,0400	R\$ 63,0400
	TOTAL Material:				R\$ 562,1400
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,056,9600

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 15,2600	R\$ 73,2480
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	R\$ 18,8000	R\$ 90,2400
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 163,4880
	VALOR:				R\$ 1.200,33

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 29,4700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,9000	R\$ 26,9000
10195	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 23,9700	R\$ 23,9700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 97,8100	R\$ 97,8100
	TOTAL Material:				R\$ 188,1400

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 15,2600	R\$ 45,7800
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 56,4000
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 102,1800
	VALOR:				R\$ 202,52

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,40000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,1040
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7720
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,8760
	VALOR:				R\$ 8,88

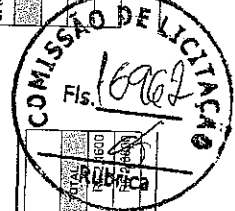
Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENGANADOR	H	0,40000000	R\$ 15,2600	R\$ 6,1040
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,7720
	TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,8760
	VALOR:				R\$ 8,88

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	R\$ 61,4300	R\$ 0,1228
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03800000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3800
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00310000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0015
	TOTAL Material:				R\$ 0,5043

Item	Descrição	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00200000	R\$ 61,4300	R\$ 0,1228
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03800000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3800
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00310000	R\$ 0,5100	R\$ 0,0015
	TOTAL Material:				R\$ 0,5043

9.43. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - São José do Bonito - SP
CNPJ: 23.548.319/0001-07 Fone: (019)9665-9162 / (019)32-0003 Email: garabelojunior@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES L. CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 LOCAL: PLANILHA ORÇAMENTARIA
 CLIENTE: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUA VIGIANCE

DATA: 04/10/2023
 BDI: 20,35%
 INSCRIÇÃO: 032021
 12711 COM DEBENEFICIAÇÃO 47,70%
 2023M COM DEBENEFICIAÇÃO 54,45%
 PRÓPRIA 0,80%

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9000	R\$ 2,8350
12343	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 44,1500	R\$ 4,4150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2500
VALORES:					R\$ 4,30

9.44. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11361	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,7238
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7238
VALORES:					R\$ 10,26

9.45. C1924 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (MÃO INCLUSA) (UN)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10395	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2300	R\$ 29,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2300
VALORES:					R\$ 41,87

9.46. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11361	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5000	R\$ 37,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5000
VALORES:					R\$ 64,03

9.47. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,5000	R\$ 37,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5000
VALORES:					R\$ 75,06

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradinho-CE
 CNPJ: 23.546.313/0001-07 Fone: (85)99695-3162 / 99332-0013 Email: parabelfunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: G.A. RABELO JUNIOR ME
 DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 LOCAL: PLANILHA ORÇAMENTARIA
 CLIENTE: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUA VIGIANCE

DATA: 04/10/2023
 BDI: 20,35%
 INSCRIÇÃO: 032021
 12711 COM DEBENEFICIAÇÃO 47,70%
 2023M COM DEBENEFICIAÇÃO 54,45%
 PRÓPRIA 0,80%

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2600	R\$ 16,7860
12312	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,9000	R\$ 20,7900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5760
VALORES:					R\$ 75,06

9.48. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

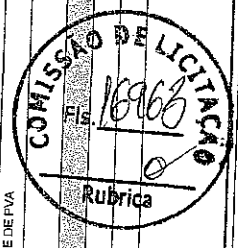
Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6200	R\$ 36,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6200
VALORES:					R\$ 63,15

10.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2500
11511	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,3500	R\$ 3,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2950
VALORES:					R\$ 19,4500

10.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2000
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,9800	R\$ 1,6820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0820
VALORES:					R\$ 10,773



10.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,0520
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,9000	R\$ 5,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7220
VALORES:					R\$ 10,79

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Sobradinho-CE
 CNPJ: 23.546.313/0001-07 Fone: (85)99695-3162 / 99332-0013 Email: parabelfunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LÍQUIDOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/07/2023
 BDI: 28,35%
 SEINFRA 9271 COM DESCONTABILIZAÇÃO 63,85% 47,06% 02/2021
 SEINFRA 392334 COM DESCONTABILIZAÇÃO 19,44% 47,46% 09/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	RS 15,9400	RS 0,7820
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 10,4400	RS 1,3008
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5000	RS 0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 22,3800	RS 3,8046
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,0124

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,2600	RS 5,3410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,9000	RS 7,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,9010
VALOR:						RS 18,91

10.4. C1915 LATEX DUMAS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 10,9800	RS 1,3186
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5000	RS 0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 19,3300	RS 3,2861
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7307

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,2600	RS 5,3410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,9000	RS 7,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,9010
VALOR:						RS 17,83

10.5. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	RS 12,1200	RS 2,3028
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	RS 5,9400	RS 2,1514
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,4542

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,2600	RS 3,0520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 18,9000	RS 5,6700
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,7220
VALOR:						RS 13,18

10.6. C0580 CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 1,0500	RS 0,4725
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,4725
VALOR:						RS 18,0000

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Riquelme, 1234 - Monte Castelo - Solonópolis-CE
 CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85)96956-5152 / 99633-0005 Email: garabotjunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/07/2023
 BDI: 28,35%
 SEINFRA 9271 COM DESCONTABILIZAÇÃO 63,85% 47,06% 02/2021
 SEINFRA 392334 COM DESCONTABILIZAÇÃO 19,44% 47,46% 09/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	RS 15,9400	RS 0,9620
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 22,7400	RS 3,6384
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,5000	RS 0,4500
12263	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 20,5000	RS 2,4600
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,0388

10.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,2600	RS 12,2000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	RS 18,9000	RS 15,1200
TOTAL Mão de Obra:						RS 27,3200
VALOR:						RS 34,35

10.8. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,5000	RS 0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,46000000	RS 6,2800	RS 3,7280
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,9780
VALOR:						RS 34,35

10.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 15,9400	RS 0,6376
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 22,7400	RS 3,6384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 11,5400	RS 1,5002
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5000	RS 0,2000
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,9642
VALOR:						RS 15,17

10.10. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 15,2600	RS 4,5780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 18,0000	RS 6,3000
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,8780
VALOR:						RS 15,17

10.11. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,2600	RS 5,3410
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,9000	RS 7,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,9010
VALOR:						RS 18,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 F. 16964
 Rubrica

G.A. RABELO JUNIOR ME
 Rua Prof. Margarida Riquelme, 1234 - Monte Castelo - Solonópolis-CE
 CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (85)96956-5152 / 99633-0005 Email: garabotjunior@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES LÍQUIDAS

OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA:	02/09/2023	BOI:	20,31%
UBS:	PLANTIA ORÇAMENTÁRIA	OBRA:	UBS	PREÇO:	100%
UBS:	UBS	SINRA:	5271 COM DESOBRAGAÇÃO	UBS:	67,85%
UBS:	UBS	SINRA:	202094 COM DESOBRAGAÇÃO	UBS:	47,75%
UBS:	UBS	SINRA:	UBS	UBS:	69,20%
UBS:	UBS	SINRA:	UBS	UBS:	42,45%
UBS:	UBS	SINRA:	UBS	UBS:	0,09%
UBS:	UBS	SINRA:	UBS	UBS:	0,09%

10.10. C1810 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015A	L	0,06400000	R\$ 4,3500	R\$ 0,3880
12087	L	0,28000000	R\$ 22,3000	R\$ 5,5680
TOTAL Nalutas:				R\$ 5,9560

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085	H	0,50000000	R\$ 10,8000	R\$ 5,4000
12513	H	0,40000000	R\$ 14,1500	R\$ 5,6600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1100
VALOR:				R\$ 21,10

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	H	0,07500000	R\$ 14,1500	R\$ 1,0613
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,0613
VALOR:				R\$ 1,06

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE

UBS: PLANTIA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA - CE

DATA: 02/09/2023

UBS: 20,31%

UBS: 67,85%

UBS: 47,75%

UBS: 69,20%

UBS: 42,45%

UBS: 0,09%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 244.280,43	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL, Muros e ALVENARIAS	R\$ 439.896,79	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E PERRAGENS	R\$ 874.803,71	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
4	COBERTURA	R\$ 278.443,11	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
5	FERRAGENS	R\$ 90.932,30	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 304.598,08	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
7	PISOS	R\$ 559.128,18	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 341.880,52	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 194.393,00	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
10	PINTURA	R\$ 840.171,06	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.039,22	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
TOTAL		R\$ 4.743.271,11	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 1696

Rubrica

CARLOS ROBERTO AGUIAR
Engº Civil
CPF 051.077.818-46
G.A. RABELO JUNIOR ME

CARLOS ROBERTO AGUIAR
Engº Civil
CPF 051.077.818-46
G.A. RABELO JUNIOR ME

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Mangabeira Aragão, 1294 - Monte Castelo - São João do Cariri - PB
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (83) 84995-5122 / 98932-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ENFERMARIAS TRANSFERIDAS DAS UNIDADES DE SAÚDE DE FERRAZ DE VASCONCELOS PARA A FAZENDA BRUNO

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A. - CNPJ: 07.143.000/0001-00

VALOR TOTAL: R\$ 4.724.000,00

DATA: 10/09/2010

REVISÃO: 28/05/10

PROJETO: 071.000.0000

ITEM: 00000000

UNIDADE: 00000000

PROPOSTA: 00000000

PIORRADA: 00000000

PROPOSTA: 00000000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
5	FORNOS	R\$ 90.862,30													R\$ 90.862,30
6	REVESTIMENTOS	R\$ 300.300,00													R\$ 300.300,00
7	PIBOS	R\$ 560.126,16													R\$ 560.126,16
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 341.895,32													R\$ 341.895,32
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 694.300,00													R\$ 694.300,00
10	PINTURA	R\$ 810.171,66													R\$ 810.171,66
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.699,22													R\$ 4.699,22

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE ENFERMARIAS TRANSFERIDAS DAS UNIDADES DE SAÚDE DE FERRAZ DE VASCONCELOS PARA A FAZENDA BRUNO

EMPRESA: CONSTRUTORA NOROESTE S.A. - CNPJ: 07.143.000/0001-00

VALOR TOTAL: R\$ 4.724.000,00

DATA: 10/09/2010

REVISÃO: 28/05/10

PROJETO: 071.000.0000

ITEM: 00000000

UNIDADE: 00000000

PROPOSTA: 00000000

PIORRADA: 00000000

PROPOSTA: 00000000

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
3	ESCALARIAS, VIGAS E FERROS	R\$ 670.100,71													R\$ 670.100,71
4	COBERTURA	R\$ 376.443,11													R\$ 376.443,11
5	FORNOS	R\$ 90.862,30													R\$ 90.862,30
6	REVESTIMENTOS	R\$ 300.300,00													R\$ 300.300,00
7	PIBOS	R\$ 560.126,16													R\$ 560.126,16
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 341.895,32													R\$ 341.895,32
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 694.300,00													R\$ 694.300,00
10	PINTURA	R\$ 810.171,66													R\$ 810.171,66
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.699,22													R\$ 4.699,22

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 244.283,13													R\$ 244.283,13
2	REPERIÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	R\$ 492.888,75													R\$ 492.888,75
3	ESCALARIAS, VIGAS E FERROS	R\$ 670.100,71													R\$ 670.100,71
4	COBERTURA	R\$ 376.443,11													R\$ 376.443,11

G.A. PABLO JUNIOR ME
Rua Prof. Marquês Espinosa, 224 - Monte Cristo - São Paulo - SP
CNPJ: 06.913.849/0001-07 Fone: (011) 3066-9102 / 3066-9103 E-mail: gajunior@net.com.br

G.A. PABLO JUNIOR ME
Rua Prof. Marquês Espinosa, 224 - Monte Cristo - São Paulo - SP
CNPJ: 06.913.849/0001-07 Fone: (011) 3066-9102 / 3066-9103 E-mail: gajunior@net.com.br



RENATO DE OLIVEIRA LIMA
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Corluis Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/02/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	G.A. RABELO JUNIOR ME	INSCRIÇÃO:
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SINOPSE:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RS	PROPRIA:	202304 COM RECONSTRUÇÃO	08/2023
			PROPRIA:	0,00%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE	DATA: 03/02/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	PLANTIA ORÇAMENTARIA	EMPRESA:	G.A. RABELO JUNIOR ME	INSCRIÇÃO:
LOCAL:	DIVERSOS BARRIOS E DISTRITOS	SINOPSE:	0271 COM RECONSTRUÇÃO	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/RS	PROPRIA:	202304 COM RECONSTRUÇÃO	08/2023
			PROPRIA:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%
BENEFICIO		
L	LUCRO	7,40%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	8,20%
IMPOSTOS		
PIS		0,85%
COFINS		3,00%
CFRR (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)		4,50%
ISS		2,00%
	TOTAL	10,35%

BDI = 28,35%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 + I) \times (1 + J)$$

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MECANISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONGI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B4	13º Salário	10,80%	8,35%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Dopado Rescisão Sem Justa Causa	3,00%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

$$A + B + C + D = 83,85\% \quad 47,76\%$$

Renato de Oliveira Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 50.771-D

Carlos Roberto Azevedo
Eng.º Civil
CREA 44682 D



G.A. RABELO JUNIOR ME
 RUA PROF. MARGARIDA MUGUEL, 1234 - MONTE CASTELO - SÃO PAULO - SP
 CNPJ: 23.548.313/0001-07 Fone: (09)99585-8162 / 99532-0003 Email: gerab@junior.me@gmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAL

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE
 DATA: 03/04/2023 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: PLANTIA ORÇAMENTÁRIA
 SÍNTESE: 0271 COM DEBENTURAÇÃO 93,85% 47,70% 032821
 PRÓPRIA 2922M COM DEBENTURAÇÃO 04,44% 47,48% 032823

LOCAL: DIVERSAS BARRIOS E DISTRITOS
 SÍNTESE: 2922M COM DEBENTURAÇÃO 04,44% 47,48% 032823

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA/CE
 SÍNTESE: 2922M COM DEBENTURAÇÃO 04,44% 47,48% 032823

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MECANICISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INGRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxil. do - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Férias Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Adiantado de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,95%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,35%
	TOTAL	10,79%	8,09%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%
	TOTAL	6,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44%

47,48%

Carla
 Carla Rabelo Junior
 Engenheira Civil
 CREA 4382 D

Renato de Oliveira Lima
 Renato de Oliveira Lima
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 50.771-D



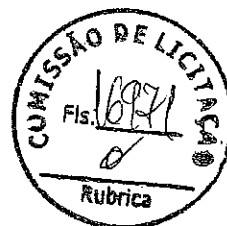
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.08.28.001



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REFORMA DE POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 4.772.158,22 (QUATRO MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 24 (vinte e quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

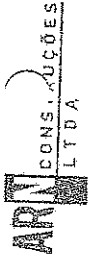
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

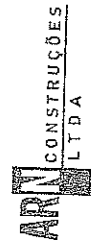
Fortaleza/CE, 03 de Outubro de 2023.
Atenciosamente,


Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ZERAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MAQUINAS



Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE E
EDIFICAÇÕES DESTINADAS A AREA DA SAUDE.

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
28,35%

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	268.334,01
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	433.503,62
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	628.125,58
4	COBERTURA	391.957,94
5	FORROS	84.224,30
6	REVESTIMENTOS	311.148,26
7	PISOS	576.341,66
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	332.413,85
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	860.730,92
10	PINTURA	880.295,41
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.082,67

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 2023.08.28.001

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

3.718.025,39
1.054.132,83
4.772.158,22

ARN Construções LTDA
CPF 11.477.070/0001-51
Pietro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-78

Altair Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Item		Código		Banco		Descrição		Orçamento Sintético		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	1.1	C1070	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SERVÍCIOS PRELIMINARES				m²	3305,3	8,80	11,29	268.334,01	5,62 %
	1.2	C3040	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				m²	816	7,26	9,32	37.317,18	0,78 %
	1.3	C1043	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO				m²	232,5	52,88	67,87	7.605,12	0,16 %
	1.4	C2210	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				m²	678,9	14,10	18,10	15.779,78	0,33 %
	1.5	C1054	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				m²	1040	13,21	16,96	12.288,09	0,26 %
	1.6	C2206	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC				m²	623,86	8,80	11,29	17.638,40	0,37 %
	1.7	C1065	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS				m²	985	24,67	31,66	5.914,38	0,12 %
	1.8	C1074	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				m²	590,4	44,06	56,55	31.185,10	0,65 %
	1.9	C1066	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				m²	915	22,91	29,40	33.387,12	0,70 %
	1.10	C1061	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				m²	336	17,54	22,51	26.901,00	0,56 %
	1.11	C1045	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				UN	730	10,57	13,57	7.663,36	0,16 %
	1.12	C2717	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				m²	80,6	423,04	542,97	9.906,10	0,21 %
	1.13	C1053	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE CONCRETO ARMADO				m²	500	29,74	38,17	43.763,38	0,92 %
	2					DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA							19.085,00	0,40 %	
	2.1	C2784	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS							433.503,62	9,08 %	
	2.2	C2921	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m							8.111,79	0,17 %	
	2.3	C0064	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							5.203,33	0,11 %	
	2.4	C4692	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							29.944,27	0,63 %	
	2.5	C1466	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							25.894,57	0,54 %	
	2.6	C1405	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MAINTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO							23.271,30	0,49 %	
	2.7	C4151	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X							33.987,50	0,71 %	
	2.8	C0843	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							48.517,89	1,02 %	
	2.9	C1604	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							36.344,77	0,76 %	
	2.10	C4453	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACAO							20.768,40	0,44 %	
	2.11	C2666	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m							30.908,80	0,65 %	
	2.12	C0079	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							19.439,10	0,41 %	
	2.13	C2841	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3							41.246,10	0,86 %	
	2.14	C0073	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	ADITIVADA, ESP = 2,50cm							43,34	0,00 %	
	3					ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)							14.410,55	0,30 %	
						ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS							71,86	0,00 %	
													95.815,25	2,01 %	
													628.125,58	13,16 %	



3.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	202,4	202,33	259,69	62.561,26	1,10 %
3.2	C2872	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	m ²	202,4	179,75	230,71	46.695,70	0,98 %
3.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	509,6	73,07	93,79	47.795,38	1,00 %
3.4	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m ²	369,6	41,06	52,70	19.477,92	0,41 %
3.5	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	C.J	21	3,048,10	3,912,24	82.157,04	1,72 %
3.6	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m ²	164,64	446,72	573,37	94.399,64	1,98 %
3.7	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	m ²	94,08	279,88	359,23	33.796,36	0,71 %
3.8	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	105	678,46	870,80	91.494,00	1,92 %
3.9	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALONIE BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	39,69	323,68	415,44	16.488,81	0,35 %
3.10	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	29,4	409,21	525,22	15.441,47	0,32 %
3.11	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222	195,72	251,21	66.768,62	1,17 %
3.12	C2284	SEINFRA	SOLBEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	179	67,80	87,02	15.576,58	0,33 %
3.13	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	m ²	54	207,44	266,25	14.377,50	0,30 %
3.14	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X9)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	121,5	60,84	78,09	9.487,94	0,20 %
3.15	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m ²	132	192,82	247,48	32.667,36	0,68 %
4	C2201	SEINFRA	COBERTURA	m ²	1540	48,79	247,48	32.667,36	0,68 %
4.1	C3006	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m ²	1135	39,02	50,08	56.840,80	1,19 %
4.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	334,4	79,54	102,09	34.138,90	0,72 %
4.3	C4466	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M	676	138,95	178,34	59.636,90	1,25 %
4.4	C4463	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M	820	25,16	32,29	21.828,04	0,46 %
4.5	C4464	SEINFRA	GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1020	11,78	15,12	12.398,40	0,26 %
4.6	C0388	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	880	26,29	33,74	34.414,80	0,72 %
4.7	C0387	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 9)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	434	11,78	15,12	13.305,60	0,28 %
4.8	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	838	52,49	67,37	29.238,58	0,61 %
4.9	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	m ²	31,35	31,35	40,24	33.721,12	0,71 %
4.10	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm FORROS	M	1090	60,20	77,27	84.224,30	1,76 %
5	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m ²	3812,1	9,66	12,39	47.231,55	0,99 %
6	C0777	SEINFRA	REVESTIMENTOS	m ²	3812,1	9,66	12,39	47.231,55	0,99 %
6.1	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4. ESP = 7mm P/ PAREDE	m ²	3812,1	9,66	12,39	47.231,55	0,99 %



6.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1571,6	29,60	37,99	59.702,80	1,25 %
6.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	2157,6	31,57	40,52	87.423,93	1,83 %
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	m²	820,86	79,12	101,55	83.358,33	1,75 %
6.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	m²	820,86	8,51	10,92	8.963,79	0,19 %
6.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	68,04	280,18	359,61	24.467,86	0,51 %
7			PISOS				576.341,66	12,08 %	
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	663	35,74	45,87	30.411,81	0,64 %
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	m²	663	22,47	28,84	19.120,92	0,40 %
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	m²	663	74,77	95,97	63.628,11	1,33 %
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	663	8,51	10,92	7.239,96	0,15 %
7.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1514	107,75	138,30	209.386,20	4,39 %
7.6	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	1130	49,61	63,87	71.947,10	1,51 %
7.7	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	1035	42,18	54,14	56.034,90	1,17 %
7.8	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	129	103,60	132,97	17.153,13	0,36 %
7.9	C0365	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1150	21,74	27,90	32.085,00	0,67 %
7.10	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	669,2	34,59	44,40	29.712,48	0,62 %
7.11	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	m²	146,25	211,08	270,92	39.622,05	0,83 %
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS				332.413,85	6,97 %	
8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	84	203,19	260,79	21.906,36	0,46 %
8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	84	185,77	238,44	20.028,96	0,42 %
8.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	105	79,82	102,45	10.757,25	0,23 %
8.4	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	84	66,69	85,60	7.190,40	0,15 %
8.5	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC-150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	105	43,36	55,65	5.843,25	0,12 %
8.6	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	m²	60,48	186,44	239,30	14.472,86	0,30 %
8.7	91793	SINAPI		M	122	80,87	103,80	12.663,60	0,27 %



8.8	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF_10/2015	M	125	36,99	47,48	5.935,00	0,12 %
8.9	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF_10/2016	M	126	58,13	74,61	9.400,86	0,20 %
8.10	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	700	13,57	17,42	12.194,00	0,26 %
8.11	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	665	5,82	7,21	4.794,65	0,10 %
8.12	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	665	7,83	10,05	6.683,25	0,14 %
8.13	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	665	4,27	5,48	3.644,20	0,08 %
8.14	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,90)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	39	504,06	646,96	25.231,44	0,53 %
8.15	C2594	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	147	95,75	122,90	18.066,30	0,38 %
8.16	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	238	22,46	28,83	6.861,54	0,14 %
8.17	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	224	17,92	23,00	5.152,00	0,11 %
8.18	C0348	SEINFRA	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	63	626,32	803,88	50.644,44	1,06 %
8.19	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	280	27,18	34,89	9.769,20	0,20 %
8.20	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	224	56,27	72,22	16.177,28	0,34 %
8.21	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	45	365,25	468,80	21.096,00	0,44 %
8.22	C2832	SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	9	3.800,46	4.877,89	43.901,01	0,92 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					860.730,92	18,04 %
9.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	7710	6,92	8,88	68.464,80	1,43 %
9.2	C0640	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8400	5,77	7,41	62.244,00	1,30 %
9.3	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	UN	414	21,86	27,67	11.455,38	0,24 %
9.4	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1600	14,45	18,55	29.680,00	0,62 %
9.5	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1990	7,07	9,07	18.049,30	0,38 %
9.6	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TEGLAS SIMPLES 10A 250V	UN	364	35,31	45,32	16.496,48	0,35 %
9.7	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	105	46,23	59,34	6.230,70	0,13 %
9.8	G0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	554	18,92	24,28	13.451,12	0,28 %
9.9	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	3150	14,83	19,03	59.944,50	1,26 %
9.10	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	M	1370	8,49	10,90	14.933,00	0,31 %
9.11	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	995	6,54	8,39	8.348,05	0,17 %
9.12	C3482	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	1260	6,54	8,39	10.571,40	0,22 %
9.13	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300X600mm	UN	63	97,40	125,01	7.875,63	0,17 %

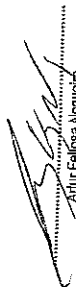



9.14	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	63	105,70	135,67	8.547,21	0,18 %
9.15	C0566	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2730	7,96	10,22	27.900,60	0,58 %
9.16	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	2790	7,39	9,49	26.477,10	0,56 %
9.17	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO SI/FUNDO D=30x30x50 cm	UN	77	144,71	185,74	14.301,98	0,30 %
9.18	C4897	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm).	UN	98	140,63	180,50	17.689,00	0,37 %
9.19	C0628	SEINFRA	FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	112	68,67	88,14	9.871,68	0,21 %
9.20	C0518	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	M	805	15,95	20,47	16.478,35	0,35 %
9.21	C1494	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	UN	546	14,17	18,19	9.931,74	0,21 %
9.22	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	455	24,98	32,06	14.587,30	0,31 %
9.23	C1928	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	395	4,02	5,16	2.038,20	0,04 %
9.24	C2493	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	1120	14,85	19,06	21.347,20	0,45 %
9.25	C1118	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	105	76,40	98,06	10.296,30	0,22 %
9.26	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	106	76,40	98,06	10.296,30	0,22 %
9.27	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	105	76,40	98,06	10.296,30	0,22 %
9.28	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	84	76,40	98,06	10.296,30	0,22 %
9.29	C1083	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	189	19,12	24,54	4.638,06	0,10 %
9.30	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	189	19,12	24,54	4.638,06	0,10 %
9.31	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	UN	135	98,55	126,49	17.076,15	0,36 %
9.32	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	UN	39	195,97	251,53	9.809,67	0,21 %
9.33	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1090	5,92	7,60	8.284,00	0,17 %
9.34	C0467	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	700	6,69	8,59	6.013,00	0,13 %
9.35	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	380	21,85	28,04	10.655,20	0,22 %
9.36	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	545	29,80	38,25	20.846,25	0,44 %
9.37	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	545	25,38	32,58	17.756,10	0,37 %
9.38	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	310	38,16	48,98	15.183,80	0,32 %
9.39	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1210	14,45	18,55	22.445,50	0,47 %
9.40	C2090	SEINFRA	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	10	1.149,86	1.475,85	14.758,50	0,31 %
9.41	C2088	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 392X392X95mm, C/BARRAMENTO	UN	42	276,34	354,68	14.896,56	0,31 %
9.42	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2160	9,74	12,50	27.000,00	0,57 %
9.43	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2160	4,70	6,03	13.024,80	0,27 %
9.44	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	925	10,96	14,05	12.996,25	0,27 %
9.45	C4921	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	250	40,46	51,93	12.982,50	0,27 %
9.46	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	UN	392	63,26	81,18	31.822,66	0,67 %
9.47	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	294	75,38	96,75	28.444,50	0,60 %
9.48	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA DE 20W	UN	392	62,45	80,15	31.418,80	0,66 %
10	10.1	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEIMÃOS C/MASSA ACRÍLICA PINTURA	m ²	3052	14,45	18,55	56.614,60	1,18 %
880.295,41 18,45 %									

10.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	m ²	5637,5	11,45	14,70	81.401,26	1,71 %
10.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m ²	8142,4	19,61	25,17	204.944,21	4,29 %
10.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m ²	7056	18,45	23,68	167.086,08	3,50 %
10.5	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	4200	13,62	17,48	73.416,00	1,54 %
10.6	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	4650	6,65	8,54	39.711,00	0,83 %
10.7	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	2830,1	36,40	46,72	118.205,34	2,48 %
10.8	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU	m ²	1755,4	15,90	20,41	35.828,90	0,75 %
10.9	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1755,4	19,56	25,11	44.077,09	0,92 %
10.10	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	m ²	2086	22,04	28,29	59.012,94	1,24 %
11			SERVIÇOS DIVERSOS						
11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	3411,2	1,16	1,49	5.082,67	0,11 %
								5.082,67	0,11 %
								5.082,67	0,11 %

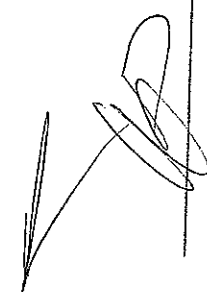
Total sem BDI 3.718.025,39
Total do BDI 1.054.132,83
Total Geral 4.772.158,22

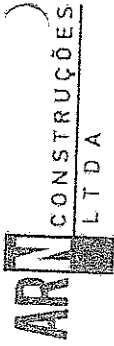
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00
Número do Processo 2023.08.28.001


 Altair Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.823-69
 CREA 0601758048


 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-61
 Pedro Henrique Nobrega Silve
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76







EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE
SAÚDE E EDIFICAÇÕES
DESTINADAS À ÁREA DA SAÚDE.

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

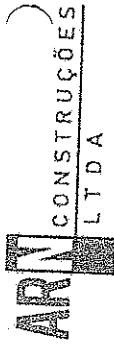
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,86%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
		VALOR (R\$)	1 MES	2 MES	3 MES	4 MES	5 MES	6 MES	7 MES	8 MES	9 MES							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	268.334,01	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	433.503,62	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	628.125,58	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
4	COBERTURA	391.957,94	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
5	FORROS	84.224,30	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
6	REVESTIMENTOS	311.148,26	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
7	PISOS	576.341,66	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	332.413,85	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	860.730,92	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
10	PINTURA	880.295,41	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.082,67	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
TOTAL GERAL			211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95	211,95
TOTAL ACUMULADO		4.772.158,22	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00
			198.999,00	397.998,00	596.996,99	795.995,99	994.994,99	1.193.993,99	1.392.992,98	1.591.991,98	1.790.990,98	1.989.989,96	2.188.988,95	2.387.987,94	2.586.986,93	2.785.985,92	2.984.984,91	3.183.983,90



[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE
SAÚDE E EDIFICAÇÕES
DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.

Bancos

SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

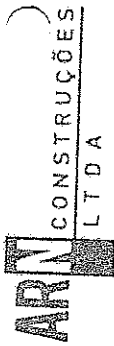
B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
			10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	15 MÊS	16 MÊS	17 MÊS	18 MÊS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	268.334,01	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	433.503,62	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	628.125,58	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
4	COBERTURA	391.957,94	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
5	FORROS	84.224,30	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
6	REVESTIMENTOS	311.148,26	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
7	PISOS	576.341,66	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	332.413,85	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	860.730,92	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
10	PINTURA	880.295,41	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.082,67	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
TOTAL GERAL		4.772.158,22	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00
TOTAL ACUMULADO			1.989.989,98	2.188.988,98	2.387.987,97	2.586.986,97	2.785.985,97	2.984.984,97	3.183.983,96	3.382.982,96	3.581.981,96	3.780.980,96	3.979.979,96	4.178.978,96	4.377.977,96	4.576.976,96	4.775.975,96



Rua Marechal Deodoro, 221 -- Benfica
CEP: 60.020-060 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

MANUTENÇÃO E REFORMA DE
DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE
SAÚDE E EDIFICAÇÕES
DESTINADAS A ÁREA DA SAÚDE.

Bancos

SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											Total Parcela				
			19 MÊS	20 MÊS	21 MÊS	22 MÊS	23 MÊS	24 MÊS										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	268.394,01	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, MUROS E ALVENARIAS	433.503,62	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
3	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	628.125,58	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
4	COBERTURA	391.957,94	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
5	FORROS	84.224,30	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
6	REVESTIMENTOS	311.148,26	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
7	PISOS	576.341,66	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	332.413,85	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	860.730,92	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
10	PINTURA	880.295,41	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	5.082,67	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
TOTAL GERAL		4.772.158,22	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	198.999,00	5.082,67
TOTAL ACUMULADO		4.772.158,22	3.780.980,96	3.979.979,96	4.178.978,95	4.377.977,95	4.576.976,95	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22	4.772.158,22

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00
Número do Processo 2023.08.28.001

[Signature]
Atílio Fátima Moutier
Engenheiro Civil
CPF: 855.437.823-68
CREA: 0601758048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 040.178.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BASICAS DE SAUDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A AREA DA SAUDE.

Bancos
SEINFRA - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C:070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
			MO sem LS =>		LS =>	4,01	MO com LS	8,80
			Valor do BDI =>			2,49	Valor com BDI =>	11,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C3040	SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
			MO sem LS =>		LS =>	3,31	MO com LS	7,26
			Valor do BDI =>			2,06	Valor com BDI =>	9,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS SI REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
			MO sem LS =>		LS =>	24,12	MO com LS	52,88
			Valor do BDI =>			14,98	Valor com BDI =>	67,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2270	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>		LS =>	6,43	MO com LS	14,10
			Valor do BDI =>			3,99	Valor com BDI =>	18,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	20,77	1,55
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
			MO sem LS =>		LS =>	6,02	MO com LS	13,21
			Valor do BDI =>			3,74	Valor com BDI =>	16,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2206	SEINFRA	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E	m ²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
			MO sem LS =>		LS =>	4,01	MO com LS	8,80
			Valor do BDI =>			2,49	Valor com BDI =>	11,29



[Handwritten signature]



1.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	24,67	24,67
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,14000000	20,77	2,90
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	15,55	21,77
					MO sem LS =>		11,25	MO com LS	24,67
					Valor do BDI =>		6,99	Valor com BDI =>	31,66

1.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	44,06	44,06
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,77	5,19
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,55	38,87
					MO sem LS =>		23,97	MO com LS	44,06
					Valor do BDI =>		12,46	Valor com BDI =>	56,54

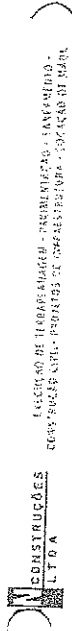
1.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	22,91	22,91
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,13000000	20,77	2,70
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,30000000	15,55	20,21
					MO sem LS =>		10,45	MO com LS	22,91
					Valor do BDI =>		6,49	Valor com BDI =>	29,40

1.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E	UN	1,00000000	17,54	17,54
Insumo		12320	SEINFRA	ENCAIXADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,82	4,05
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,20000000	20,77	4,15
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
					MO sem LS =>		9,54	MO com LS	17,54
					Valor do BDI =>		4,87	Valor com BDI =>	22,51

1.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	10,57	10,57
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,24
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
					MO sem LS =>		4,82	MO com LS	10,57
					Valor do BDI =>		2,99	Valor com BDI =>	13,56

1.12		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,00000000	423,04	423,04
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,40000000	20,77	49,84
Insumo		12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	24,00000000	15,55	373,20
					MO sem LS =>		192,94	MO com LS	423,04
					Valor do BDI =>		119,85	Valor com BDI =>	542,89

1.13		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,00000000	29,74	29,74
Insumo		11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,30000000	21,43	6,42



Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Mão de Obra	H	1,50000000	15,55	23,32
MO sem LS =>	LS =>	13,56	MO com LS	29,74
Valor do BDI =>		8,43	Valor com BDI =>	38,17

2.1 Composição Insumo

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,00000000	41,20	41,20
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,20
			LS =>	13,79	MO com LS	41,20
				11,67	Valor com BDI =>	52,87

2.2 Composição Insumo

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2921	SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00000000	26,43	26,43
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,70000000	15,55	26,43
			LS =>	12,05	MO com LS	26,43
				7,49	Valor com BDI =>	33,92

2.3 Composição Insumo

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,00000000	395,43	395,43
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,36480000	55,86	20,37
10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,10000000	54,66	60,12
12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	9,00000000	20,77	124,62
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,00000000	15,65	139,95
			LS =>	143,91	MO com LS	284,57
				112,93	Valor com BDI =>	507,46

2.4 Composição Insumo

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,00000000	568,59	568,59
C0077	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	m³	0,30000000	391,32	117,39
12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,56	131,60
12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
			LS =>	199,21	MO com LS	386,25
				161,06	Valor com BDI =>	729,67

2.5 Composição Insumo

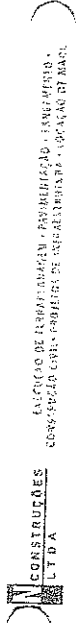
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES CIMENTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	m	1,00000000	30,99	30,99
11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	m²	0,60000000	46,47	27,88
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
			LS =>	1,42	MO com LS	3,11
				6,78	Valor com BDI =>	39,77

2.6 Composição Insumo

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m²	1,00000000	104,99	104,99



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amergerharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806



CONSIDERAÇÕES
 LTDA
 RUA MARCHEL DEODORO, 221 - BENFICA
 CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE - BRASIL
 WWW.AMENGENTARIA.COM
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



Insunho	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,3500000	16,77	22,60
Insunho	10490	SEINFRA	CARPinteIRO	H	1,3500000	20,77	28,03
Insunho	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M²	0,4300000	25,10	10,79
Insunho	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6,08	0,60
Insunho	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	10,43	20,86
Insunho	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1800UN/KG)	KG	0,2500000	11,42	2,85
Insunho	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,6300000	3,92	5,99
Insunho	11816	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	8,28	13,24
			MO sem LS =>	LS =>	23,10	MO com LS	50,88
			Valor do BDI =>		29,74	Valor com BDI =>	134,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10040	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	11,71	11,71
Insunho	10103	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34
Insunho	10121	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	6,32	0,16
Insunho	10705	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0600000	20,77	1,66
Insunho	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHIP)	H	0,0050000	104,50	0,83
Insunho	17932	SEINFRA	ACÓ CA-50/60	KG	1,0500000	7,36	7,72
			MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS	3,00
			Valor do BDI =>		3,32	Valor com BDI =>	15,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10045	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	367,75	367,75
Insunho	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6659000	55,86	48,42
Insunho	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	63,05	39,53
Insunho	10582	SEINFRA	BETONIEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	18,46	13,18
Insunho	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insunho	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2000000	61,15	12,78
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	96,30
			Valor do BDI =>		104,18	Valor com BDI =>	471,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10045	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	367,75	367,75
Insunho	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6659000	55,86	48,42
Insunho	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	63,05	39,53
Insunho	10582	SEINFRA	BETONIEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	18,46	13,18
Insunho	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insunho	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2000000	61,15	12,78
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	96,30
			Valor do BDI =>		104,18	Valor com BDI =>	471,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10045	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	367,75	367,75
Insunho	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6659000	55,86	48,42
Insunho	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	63,05	39,53
Insunho	10582	SEINFRA	BETONIEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	18,46	13,18
Insunho	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insunho	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2000000	61,15	12,78
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	96,30
			Valor do BDI =>		104,18	Valor com BDI =>	471,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	10045	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	367,75	367,75
Insunho	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6659000	55,86	48,42
Insunho	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	63,05	39,53
Insunho	10582	SEINFRA	BETONIEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,7140000	18,46	13,18
Insunho	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insunho	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2000000	61,15	12,78
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	5,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	LS =>	42,55	MO com LS	96,30
			Valor do BDI =>		104,18	Valor com BDI =>	471,93

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengentaria.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



Insúmo 12543 SEINFRA SERVENTE H 0,3500000 15,55 5,44
 Insúmo 12280 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m Material m² 1,0000000 52,13 52,13
 MO sem LS => 13,90 LS => 11,66 MO com LS => 25,59
 Valor do BDI => 32,80 Valor com BDI => 148,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.11							
C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHARIJM	m³	1,49658	1,49658	149,66
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	18,77	206,27
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	Material	KG	1,2000000	9,32	9,98
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	56,86	34,92
I0121	SEINFRA	ARMAÇÃO/FERRIÇO	Mão de Obra	H	4,9000000	20,77	99,69
I0457	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	60,0000000	7,87	472,20
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8750000	59,05	59,35
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,77
I0662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 980L (CHP)	Equipament	H	0,7140000	18,46	13,18
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,46	150,69
I1691	SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3X8"	Material	M	10,43	6,25	65,25
I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	Material	KG	2,0000000	11,42	22,84
I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	8,20	41,40
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
		MO sem LS => 375,24 LS => 314,63 MO com LS => 689,57					
		Valor do BDI => 423,98 Valor com BDI => #####					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12							
C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	ALVENARIA	UN	1,0000000	153,03	153,03
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,77	19,41
I0113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	6,5000000	1,01	6,56
I0163	SEINFRA	ACO CA-50	Mão de Obra	H	3,4000000	7,86	26,72
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,6000000	15,55	54,42
		MO sem LS => 65,13 LS => 94,62 MO com LS => 119,75					
		Valor do BDI => 43,35 Valor com BDI => 196,38					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.13							
C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	33,77	33,77
C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN- TRACÓ 1:3					
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	446,98	11,17
I2421	SEINFRA	SIKA 1	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Material	KG	0,5000000	4,54	2,27
		MO sem LS => 13,17 LS => 11,04 MO com LS => 24,21					
		Valor do BDI => 9,57 Valor com BDI => 43,34					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14							
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-1 (20x11/2/8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	55,98	55,99
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0750000	55,86	0,93
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,91	1,98
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,46	1,00



Insunho	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunho	12081	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,56	14,00	
Insunho	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	15,55	17,41	
MO sem LS =>							17,41	MO com LS 38,16
Valor do BDI =>							15,85	Valor com BDI => 71,85

3.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunho	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	202,33	202,33	
	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,0000000	202,33	202,33	
MO sem LS =>							0,00	MO com LS 0,00
Valor do BDI =>							57,32	Valor com BDI => 259,65

3.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunho	C2672	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	m²	1,0000000	179,75	179,75	
	12255	SEINFRA	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	m²	1,0000000	179,75	179,75	
MO sem LS =>							0,00	MO com LS 0,00
Valor do BDI =>							50,92	Valor com BDI => 230,67

3.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição Auxiliar	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,0000000	73,07	73,07	
	00197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	556,94	2,11	
Insunho	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	59,70	59,70	
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,38	
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,88	
MO sem LS =>							6,77	MO com LS 14,95
Valor do BDI =>							20,70	Valor com BDI => 93,77

3.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunho	C1873	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	m²	1,0000000	41,06	41,06	
	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,2500000	20,77	5,19	
	11511	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	m²	1,0500000	34,17	35,87	
MO sem LS =>							2,37	MO com LS 5,19
Valor do BDI =>							11,63	Valor com BDI => 52,69

3.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insunho	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,90X2,10m E=10mm	CJ	1,0000000	3.048,10	3.048,10		
	10289	SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000000	5,63	14,63		
	10494	SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000000	3,62	4,70		
	10395	SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000000	18,95	24,63		
	11034	SEINFRA	DOBRADICA SUPERIOR (1103)	UN	2,6000000	29,14	75,76		
	11036	SEINFRA	DOBRADICA INFERIOR (1101)	UN	2,6000000	24,06	62,55		
	11525	SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000000	89,25	115,93		
	11743	SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000000	500,09	1.300,23		
	12160	SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000000	9,95	25,87		
	12558	SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000000	29,93	77,81		
	12558	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m²	4,9140000	273,85	1.347,85		
	MO sem LS =>							0,00	MO com LS 0,00
	Valor do BDI =>							11,63	Valor com BDI => 52,69



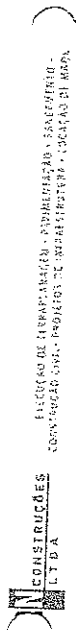
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 863,53 Valor com BDI => #####

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	446,72	446,72
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0028000	55,86	0,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,46	0,53
Insumo	I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	376,01	376,01
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
				MO sem LS =>	31,93	MO com LS =>	70,02	
				Valor do BDI =>	128,56	Valor com BDI =>	573,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1968	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	279,88	279,88
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	61,85	0,44
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	16,33	40,82	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,91	0,44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIGA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7600000	20,41	36,32
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5600000	43,44	25,62
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	105,28	105,28
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
				MO sem LS =>	38,09	MO com LS =>	70,02	
				Valor do BDI =>	79,29	Valor com BDI =>	358,17	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	C428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	573,46	573,46
Composição Auxiliar	C427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	295,66	295,66
Composição Auxiliar	C421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,90	314,90
Composição Auxiliar	C422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	33,95	67,90
				MO sem LS =>	104,19	MO com LS =>	191,56	
				Valor do BDI =>	192,21	Valor com BDI =>	870,67	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C3656	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	323,68	323,68
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	61,83	0,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06
Insumo	I1530	SEINFRA	CONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	291,65	291,65
				MO sem LS =>	17,36	MO com LS =>	31,91	



Valor do BDI => 91,70 Valor com BDI => 415,38

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
3.10					
Composição	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00000000	409,21	409,21
Insumo	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,00000000	409,21	409,21
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	115,93		625,14

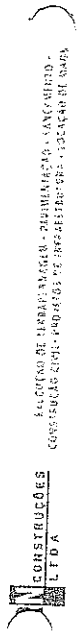
Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
3.11					
Composição	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,40000000	361,27	144,50
Insumo	SEINFRA	PAINEL NYLOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	0,40000000	361,27	144,50
Insumo	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	62,04	24,81
Insumo	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	1,20000000	4,56	5,47
Insumo	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	1,53000000	13,66	20,94
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	55,45		291,17

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
3.12					
Composição	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	1,00000000	67,80	67,80
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	0,00380000	556,94	2,11
Insumo	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,00000000	51,43	51,43
Insumo	SEINFRA	MO de Obra	0,50000000	20,77	10,38
Insumo	SEINFRA	Mão de Obra	0,25000000	15,65	3,86
		MO sem LS =>	6,77	MO com LS =>	14,85
		Valor do BDI =>	19,21		87,01

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
3.13					
Composição	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=20M	1,00000000	207,44	207,44
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	0,00200000	61,83	0,12
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,30000000	0,46	1,05
Insumo	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=25m	1,00000000	164,23	164,23
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,50000000	20,77	10,38
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	0,17500000	15,65	11,66
		MO sem LS =>	10,05	MO com LS =>	22,04
		Valor do BDI =>	58,77		266,21

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
3.14					

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ernesthenria.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composição	Código	SEINFRA: COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6)cm CARG. CIMENTO É ARGAMASSA DE	Elementos vazados	Valor
Composição Auxiliar	C0770	SEINFRA: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	m ²	60,84
Insunho	10823	SEINFRA COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X6)CM	m ²	446,96
Insunho	12391	SEINFRA: PEDREIRO	UN	3,72
Insunho	12543	SEINFRA: SERVENTE	H	14,88
		Mão de Obra	H	31,15
		Mão de Obra	H	15,55
		Mão sem LS =>	LS =>	13,21
		MO com LS =>	MO com LS =>	44,91
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	76,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C1428	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m ²	1,00000000	192,82	192,82
Insunho	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,00860000	55,86	0,44
Insunho	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,91	0,51
Insunho	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,46	1,30
Insunho	I1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	m ²	1,00000000	91,61	91,61
Insunho	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
Insunho	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
			MO sem LS =>	LS =>	43,69	MO com LS	108,96
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	54,63		247,43

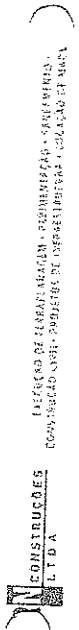
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 60% NOVA	m ²	1,00000000	48,79	48,79
Insunho	I2046	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,59	8,85
Insunho	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,84
Insunho	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
			MO sem LS =>	LS =>	18,22	MO com LS	89,94
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	13,82		82,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m ²	1,00000000	39,02	39,02
Insunho	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
Insunho	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
Insunho	I2403	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	0,05000000	13,86	0,69
Insunho	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,07000000	11,42	0,79
			MO sem LS =>	LS =>	17,12	MO com LS	37,54
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	11,05		50,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CÁBRO, LINHA)	m ²	1,00000000	79,54	79,54
Insunho	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
Insunho	I0405	SEINFRA	CÁBRO DE 2"X"	M	3,50000000	4,74	16,59
Insunho	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
Insunho	I1724	SEINFRA	RIPA DE PERÇBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	KG	0,12000000	12,86	1,54
Insunho	I1824	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	3,90000000	1,12	3,92
Insunho	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	15,00	19,95
			MO sem LS =>	LS =>	17,12	MO com LS	37,54
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	22,53		102,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CÁBRO, LINHA)	m ²	1,00000000	79,54	79,54
Insunho	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
Insunho	I0405	SEINFRA	CÁBRO DE 2"X"	M	3,50000000	4,74	16,59
Insunho	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
Insunho	I1724	SEINFRA	RIPA DE PERÇBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	KG	0,12000000	12,86	1,54
Insunho	I1824	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	3,90000000	1,12	3,92
Insunho	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	15,00	19,95
			MO sem LS =>	LS =>	17,12	MO com LS	37,54
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	22,53		102,07

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.ame Engenharia.com
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806



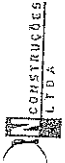
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	m²	1,00000000	138,95	138,95
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,74	16,59
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,12000000	12,85	1,54
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	UN	33,00000000	1,12	3,92
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	M	1,10000000	0,59	19,47
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,10
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5º x 2,1/2")	M	1,33000000	15,00	19,95
			MO sem LS =>	LS =>	35,34	MO com LS =>	77,48
			Valor do BDI =>				178,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	m	1,00000000	25,16	25,16
Composição Auxilar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	m³	0,00200000	445,98	0,89
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,04	6,12
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,77
			MO sem LS =>	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>				32,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	m	1,00000000	11,78	11,78
Composição Auxilar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	m³	0,00200000	445,98	0,89
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,96
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>				15,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 9cm INCLUSIVE PINTURA	m	1,00000000	26,29	26,29
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	16,77	8,38
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,20000000	16,77	3,35
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,06800000	20,77	10,38
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	2,84	2,84
			MO sem LS =>	LS =>	10,08	MO com LS =>	22,11
			Valor do BDI =>				33,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m	1,00000000	11,78	11,78
Insumo	10441	SEINFRA	ARGA GROSSA	m³	0,00250000	61,83	0,15
Insumo	10805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,91	0,29
Insumo	12391	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,46	0,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20



EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 CNA/SUA/SUA/CPF: 08.052.878/0001-11 - 08.052.878/0001-11



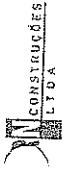
Valor do BDI => 3,34 Valor com BDI => 15,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.9 Insumo	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	1,0000000	52,49	52,49
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARUELA	UN	1,51	4,53	4,53
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	11920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,22	0,66
Insumo	19141	SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	m²	1,1000000	32,77	36,04
		MO sem LS =>		LS =>	5,14	MO com LS	11,23
		Valor do BDI =>			14,87	Valor com BDI =>	67,36

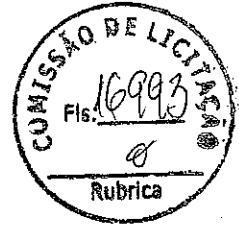
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.10 Insumo	C2249	SEINFRA	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA, 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	m	1,0000000	31,35	31,35
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	10536	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV. 0,33M	M	1,6900000	11,57	11,91
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 18X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672JUN/KG)	KG	0,0700000	12,86	0,90
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16
		MO sem LS =>		LS =>	8,46	MO com LS	18,54
		Valor do BDI =>			8,88	Valor com BDI =>	40,23

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1 Composição	95116	SINAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0856000	21,03	22,84
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO, AF. 092017-PS	m²	1,0000000	60,20	60,20
Insumo	36238	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4894000	16,93	8,45
Insumo	39427	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0856000	21,03	22,84
Insumo	39430	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	M	3,8498000	5,78	22,25
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRYWALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L3), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 18 MM	UN	1,3255000	2,18	2,89
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO ARRACHANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	UN	2,1912000	0,28	0,61
Insumo	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENT	0,0132000	31,55	0,41
Insumo	43131	SINAPI	ARANHA GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0333000	54,09	1,80
		MO sem LS =>		LS =>	9,20	MO com LS	5,89
		Valor do BDI =>			17,05	Valor com BDI =>	77,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.1 Composição	0077	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	10005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000000	0,48	1,10
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0070000	61,16	0,42
Insumo	12351	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2560000	15,95	3,98
		MO sem LS =>		LS =>	3,71	MO com LS	5,13
		Valor do BDI =>			2,73	Valor com BDI =>	12,38



M CONSTRUÇÕES
LTD A
RUA MARCHEL DEODORO, 221 - BENFICA
CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE - BRASIL
WWW.EMENGERINHANTA.COM



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ³	1,00000000	29,60	29,60	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,02430000	55,86	1,35	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	7,30000000	0,46	3,35	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	11,35	MO com LS	24,90	
								Valor do BDI =>	37,99

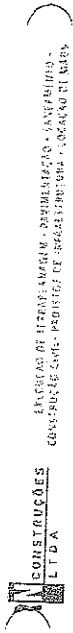
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,00000000	31,57	31,57	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,02560000	391,32	9,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,80000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,65	9,33	
								MO sem LS =>	11,71
								MO com LS	25,87
								Valor do BDI =>	40,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m ²	1,00000000	79,12	79,12	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,72000000	20,77	14,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,72000000	15,55	11,19	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm ²) - PEI-5/PEI-4	Material	m ²	1,10000000	35,95	39,54	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,00000000	1,68	13,44	
								MO sem LS =>	14,22
								MO com LS	26,14
								Valor do BDI =>	101,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/ISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,00000000	8,51	8,51	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,42280000	2,97	1,25	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	20,77	4,15	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	15,55	3,11	
								MO sem LS =>	3,95
								MO com LS	7,25
								Valor do BDI =>	10,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm	LOUÇAS, METAIS E	m ²	1,00000000	280,18	280,18	
Insumo	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m ²	0,00500000	61,53	0,49	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,20000000	0,46	1,47	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	15,55	31,10	
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	Material	m ²	1,00000000	222,20	222,20	
								MO sem LS =>	30,47
								MO com LS	56,10
								Valor do BDI =>	101,53

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.emengerinhanta.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808



Valor do BDI => 79,37 Valor com BDI => 359,85

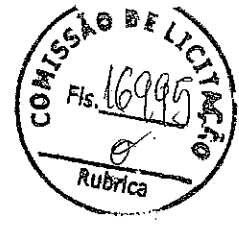
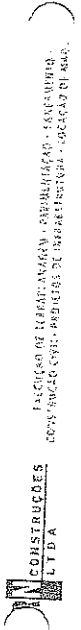
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.1							
Composição	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	LASTROS	m²	1,00000000	35,74	35,74
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,03320000	59,95	1,95
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,04400000	68,05	2,77
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,03560000	18,46	0,66
Insumo	10605	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,00000000	0,46	5,06
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,40000000	20,77	8,30
Insumo	12643	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	15,55	17,10
			MO sem LS =>	LS =>	11,68	MO com LS	25,40
			Valor do BDI =>		10,13	Valor com BDI =>	45,87

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.2							
Composição	C2181	SEINFRA REGULIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENICILAR, TRACO 1:3 - ESP = 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	22,47	22,47
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,09650000	59,96	2,03
Insumo	10685	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,59000000	0,46	6,70
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,77	5,19
Insumo	12643	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,55000000	15,56	8,55
			MO sem LS =>	LS =>	6,27	MO com LS	13,74
			Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>	28,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.3							
Composição	G3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	74,77	74,77
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,55	9,33
Insumo	16500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	35,95	39,54
Insumo	16508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,00000000	1,68	13,44
			MO sem LS =>	LS =>	9,94	MO com LS	21,79
			Valor do BDI =>		21,18	Valor com BDI =>	95,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.5							
Composição	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	107,75	107,75
Insumo	10034	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	KG	21,00000000	0,40	8,40
Insumo	10108	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,03600000	61,83	1,85
Insumo	10608	SEINFRA CERA	Material	KG	0,15000000	13,37	2,00
Insumo	10733	SEINFRA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,20000000	1,03	0,20
Insumo	10748	SEINFRA MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,60000000	0,71	0,56
Insumo	10955	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,68000000	0,46	12,22
Insumo	10957	SEINFRA DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,03000000	15,07	0,45
Insumo	11191	SEINFRA ESMERIL N.36	Material	UN	0,10000000	30,46	3,04
Insumo	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	Material	UN	0,05000000	29,10	1,45
Insumo	11227	SEINFRA GRANITERO/MAMORISTA	Mão de Obra	UN	1,50000000	20,77	31,15
Insumo	11316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,50000000	1,14	2,85
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20000000	15,55	18,66
			MO sem LS =>	LS =>	34,08	MO com LS	74,73

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amergerharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4805



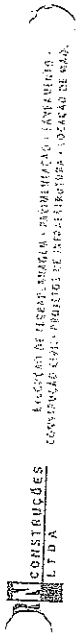
		Valor do BDI =>	30,53	Valor com BDI =>	136,28
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit. Total
7.6					
Composição	C1943	SEINFRA: POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	1,0000000	49,61
Insumo	10044	SEINFRA: AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500000	19,77
Insumo	10506	SEINFRA: CERA	KG	0,5000000	12,87
Insumo	10748	SEINFRA: MÁQUINA DE POLIR (GHP)	H	0,0100000	4,01
Insumo	10789	SEINFRA: CIMENTO BRANCO	KG	0,6000000	0,71
Insumo	10805	SEINFRA: CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000000	2,71
Insumo	10967	SEINFRA: DISCO DE DESBASTE DE 7"	KG	0,6000000	0,46
Insumo	11701	SEINFRA: ESMERIL N.38	UN	0,1500000	15,07
Insumo	11402	SEINFRA: ESMERIL N.60	UN	0,1000000	30,46
Insumo	11227	SEINFRA: GRANITEIRO/MARMORISTA	UN	0,0500000	28,10
		Mão de Obra	H	1,1500000	20,77
		MO sem LS =>	LS =>	16,62	23,86
		Valor do BDI =>	14,05	Valor com BDI =>	63,66

		Valor do BDI =>	11,85 <th>Valor com BDI =></th> <th>54,13</th>	Valor com BDI =>	54,13
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit. Total
7.7					
Composição	C1915	SEINFRA: PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	m²	1,0000000	42,16
Insumo	10109	SEINFRA: AREIA MÉDIA	m³	0,0182000	55,96
Insumo	10805	SEINFRA: CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46
Insumo	12391	SEINFRA: PEDREIRO	H	1,0000000	20,77
Insumo	12543	SEINFRA: SERVENTE	H	1,1500000	15,65
		Mão de Obra	H	17,63	17,86
		MO sem LS =>	LS =>	17,63	17,86
		Valor do BDI =>	11,85	Valor com BDI =>	38,65

		Valor do BDI =>	29,95 <th>Valor com BDI =></th> <th>132,95</th>	Valor com BDI =>	132,95
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit. Total
7.8					
Composição	C2862	SEINFRA: LASTRO DE BRITA	m²	1,0000000	103,60
Insumo	10280	SEINFRA: BRITA	m³	1,1500000	68,05
Insumo	12543	SEINFRA: SERVENTE	H	2,0000000	15,55
		Mão de Obra	H	14,18	15,55
		MO sem LS =>	LS =>	14,18	15,55
		Valor do BDI =>	29,95	Valor com BDI =>	31,10

		Valor do BDI =>	6,16 <th>Valor com BDI =></th> <th>27,90</th>	Valor com BDI =>	27,90
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit. Total
7.9					
Composição	C0365	SEINFRA: BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	m	1,0000000	21,74
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA: CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	0,0349000	286,28
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,43
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA: ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,0150000	41,20
Composição Auxiliar	C0598	SEINFRA: CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,43
Insumo	12391	SEINFRA: PEDREIRO	H	0,1500000	20,77
Insumo	12543	SEINFRA: SERVENTE	H	0,2500000	15,55
Insumo	12544	SEINFRA: FORMA METÁLICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	M	1,0000000	2,85
		Mão de Obra	H	5,58	2,85
		MO sem LS =>	LS =>	5,58	2,85
		Valor do BDI =>	6,16	Valor com BDI =>	12,23

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit. Total
7.10					
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	27,90

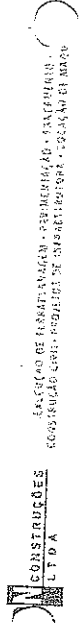


Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1,00000000	34,59	34,59
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m²	0,05680000	5,86	3,17
Insumo	I0446	SEINFRA	CALÇEIRO	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	I0812	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	22,72	1,71
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	34,68	0,14
Insumo	I2403	SEINFRA	PO DE PEDRA	m³	0,00650000	50,03	0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,15950000	15,55	2,48
Insumo	I8513	SEINFRA	TUIULINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	57,00000000	0,46	23,46
			MO sem LS =>	LS =>	2,64	MO com LS	5,79
			Valor do BDI =>	8,80		Valor com BDI =>	44,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7.11	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	m²	1,00000000	211,08	211,08
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	16,77	25,15
Insumo	I0163	SEINFRA	ÁREA GROSSA	KG	13,02500000	7,86	102,37
Insumo	I0208	SEINFRA	BALENTE DE FERRO	M	2,10000000	16,33	34,29
Insumo	I0749	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000000	0,03	0,06
Insumo	I7081	SEINFRA	ELETRODOS	KG	1,20000000	15,05	18,06
Insumo	I7858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
			MO sem LS =>	LS =>	25,68	MO com LS	56,30
			Valor do BDI =>	59,80		Valor com BDI =>	270,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.1	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	203,19	203,19
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	15,77	47,31
Insumo	I0441	SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,00350000	61,83	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,91	2,27
Insumo	I0884	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,46	1,15
Insumo	I0885	SEINFRA	GOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,49	0,98
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	4,00000000	1,46	5,84
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	4,12	4,12
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,28	1,28
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	2,00000000	2,45	4,90
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,00000000	2,76	2,76
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	2,47	12,35
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	5,55	16,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	20,32	50,80
			MO sem LS =>	LS =>	58,48	MO com LS	150,14
			Valor do BDI =>	57,56		Valor com BDI =>	260,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8.2	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	185,77	185,77
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31
Insumo	I0441	SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,00400000	61,83	0,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,91	2,73
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,00000000	0,46	1,38
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	5,10	5,10
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	UN	2,00000000	1,15	2,30
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	UN	1,00000000	1,54	1,54
			MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS	1,98



Insunho	Código	Banco	Descrição	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunho	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5686)	M	0,33000000	8,97	2,96	
Insunho	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5686)	M	1,50000000	3,24	4,88	
Insunho	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5686)	M	0,50000000	5,50	2,75	
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96	
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	39,87	
							MO com LS =>	150,14
							68,48	
							MO sem LS =>	81,66
							Valor do BDI =>	82,63
							Valor com BDI =>	238,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunho	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1')	UN	1,00000000	78,82	78,82	
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,22	
Insunho	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,23	0,27	
Insunho	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 35MM (1')	UN	1,00000000	86,94	86,94	
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,39	
							MO com LS =>	22,61
							10,31	
							MO sem LS =>	12,30
							Valor do BDI =>	22,81
							Valor com BDI =>	102,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunho	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00000000	66,89	66,89	
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81000000	19,77	10,22	
Insunho	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,23	0,21	
Insunho	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	43,87	43,87	
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,39	
							MO com LS =>	22,61
							10,31	
							MO sem LS =>	12,30
							Valor do BDI =>	18,89
							Valor com BDI =>	86,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunho	C4928	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	48,36	48,36	
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,38	
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16	
Insunho	18407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	24,82	24,82	
							MO com LS =>	18,54
							10,08	
							MO sem LS =>	10,08
							Valor do BDI =>	12,28
							Valor com BDI =>	55,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Uhd	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunho	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m²	1,00000000	166,44	166,44	
Insunho	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	16,77	7,71	
Insunho	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	2,42000000	16,77	40,88	
Insunho	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,09000000	6,32	0,74	
Insunho	10121	SEINFRA	ARMA REIA MEDIA	m³	0,03000000	55,86	1,64	
Insunho	10189	SEINFRA	ARMA DO FERREIRO	H	0,46000000	20,77	9,55	
Insunho	10280	SEINFRA	ARMA DO FERREIRO	H	0,46000000	6,86	3,16	
Insunho	10498	SEINFRA	BRITA	m³	0,04000000	69,05	2,76	
Insunho	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO	m²	2,42000000	20,77	50,26	
Insunho	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	m³	0,40000000	25,10	10,04	
Insunho	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 9A - L = 30cm	M	0,12000000	0,46	0,55	
Insunho	12381	SEINFRA	FERREIRO	H	0,30000000	6,28	1,90	
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,80000000	20,77	16,62	
							MO com LS =>	12,44
							15,55	



MO sem LS => 96,95 LS => 57,82 MO com LS 126,77
 Valor do BDI => 52,82 Valor com BDI => 239,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF - 10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	90,87	90,87
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	21,86	21,86
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,42230000	12,97	18,44
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	1,49910000	13,57	20,34
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,29190000	7,27	9,59
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	UNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,07000000	20,98	1,46
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,02780000	4,53	0,12
Composição Auxiliar	80487	SINAPI	FLURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF - 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,17180000	29,15	5,00
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF - 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,04210000	4,27	0,17
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF - 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,10740000	17,56	1,88
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADOURA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF - 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,03530000	5,03	0,17
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF - 08/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	JN	0,17180000	4,55	0,78
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF - 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,10740000	11,74	1,25
						MO sem LS =>	13,81	MO com LS 30,28
						Valor do BDI =>	22,91	Valor com BDI => 103,78

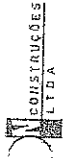
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.8	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF - 10/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,10590000	27,28	2,99
Composição Auxiliar	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	0,06350000	19,67	1,24
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	LN	0,07210000	20,48	1,47

[Handwritten signature]



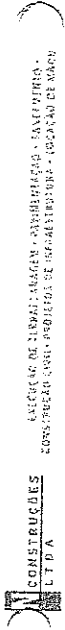
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89774	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,04220000	12,02	0,60
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,02040000	33,59	0,68
Composição Auxiliar	89795	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,02780000	36,31	0,96
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	M	0,89010000	16,32	16,30
Composição Auxiliar	89806	SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	0,02420000	18,95	0,45
Composição Auxiliar	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	0,00650000	32,32	0,21
Composição Auxiliar	89817	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	0,23280000	10,97	2,55
Composição Auxiliar	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	0,03990000	31,63	1,25
Composição Auxiliar	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	0,12500000	33,25	4,16
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	0,09840000	29,15	2,88
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF: 08/2016	UN	0,16510000	4,27	0,70
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF: 08/2016	M	0,03820000	5,03	0,19
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF: 05/2015	UN	0,09640000	4,55	0,44
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF: 05/2015	UN	4,85	MO com LS	10,19
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	
				Valor do BDI =>	10,48		
					Valor com BDI =>		47,47

89	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF: 10/2015	M	1,00000000	56,13	56,13
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	0,18460000	30,45	5,62
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,06530000	24,55	1,60
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,21220000	36,34	7,71
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO SANITÁRIO, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,09920000	13,58	1,33
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	0,04780000	37,48	1,79



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100, INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,10860000	44,16	4,79
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE HIDROS SANITÁRIAS	M	0,56100000	23,55	13,09
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,00850000	25,51	0,21
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	0,23620000	44,23	3,40
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,05890000	38,78	2,31
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,03110000	45,44	1,41
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE HIDROS SANITÁRIAS	M	0,25440000	22,43	5,70
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,01780000	27,86	0,49
Composição Auxiliar	89859	SINAPI	INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	0,12670000	15,81	2,00
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00080000	46,57	0,03
Composição Auxiliar	90488	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,03995000	41,78	4,17
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,33230000	5,50	1,27
Composição Auxiliar	91167	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO HIDROS SANITÁRIAS	M	0,12360000	5,76	0,71
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100, INHI - INSTALAÇÕES	UN	0,09850000	5,03	0,50
			AF: 08/2022	LS =>	8,22	MO com LS =>	18,03
			AF: 05/2015			Valor com BDI =>	74,60

8.10	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR, INHI - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	H	0,25520000	17,44	4,45
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	AUXILIAR DE ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS, SEDI - SERVIÇOS	H	0,25520000	21,58	5,50
Insumo	9988	SINAPI	COMPLEMENTARES	M	1,05480000	3,43	3,61
Insumo	38383	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS, SEDI - SERVIÇOS	UN	0,01420000	1,36	0,01
			COMPLEMENTARES	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,12
			AF: 05/2015			Valor com BDI =>	17,41
			AF: 05/2015			Valor do BDI =>	16,47

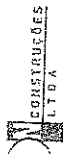


Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
SINAPI	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1106000	21,58	2,38
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	45,21	0,32
Insumo	3629	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	51,21	0,40
Insumo	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	1,36	0,00
			MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,40	MO com LS
			Valor do BDI =>	1,59			7,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88989	SINAPI	INH - INSTALAÇÕES DE DRENO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 08/2022	UN	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	17,44	2,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	21,58	3,18
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	45,21	0,47
Insumo	7138	SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	51,21	0,61
Insumo	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082000	1,36	0,01
			MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,40	MO com LS
			Valor do BDI =>	2,24			4,11
			Valor do BDI =>	2,22			10,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88988	SINAPI	INH - INSTALAÇÕES DE DRENO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 08/2022	UN	1,0000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	17,44	1,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	21,58	1,59
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	45,21	0,32
Insumo	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	51,21	0,40
Insumo	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	1,36	0,00
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,93	MO com LS
			Valor do BDI =>	1,21			5,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	504,06	504,06
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0196000	61,83	1,17
Insumo	10769	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,9800000	6,95	4,11
Insumo	11605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,46	4,52
Insumo	11663	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	m²	0,0280000	61,15	1,58
Insumo	12264	SEINFRA	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000000	135,80	135,80
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	UN	1,0000000	39,45	39,45
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	H	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	UN	1,0000000	5,70	6,27
Insumo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA, 1,20x0,60 - C18/A304	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	139,54	139,54
			Valor do BDI =>				5,48



EMPRESA DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E OBRAS
CONSTRUTIVAS L.T.D.A.



Insunho	12503	SEINFRA TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00000000	30,80	30,80
Insunho	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	LS =>	58,96	MO com LS	148,02
			Valor do BDI =>		142,80	Valor com BDI =>	648,88

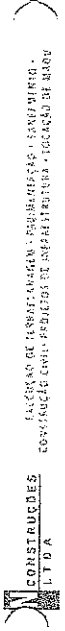
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	1,00000000	95,75	95,75
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69000000	16,77	10,90
Insunho	11160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,23	0,06
Insunho	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000000	71,58	71,58
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,65000000	20,32	13,20
			MO sem LS =>	LS =>	10,89	MO com LS	24,10
			Valor do BDI =>		27,19	Valor com BDI =>	122,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	1,00000000	22,46	22,46
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,38
Insunho	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,23	0,06
Insunho	11865	SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	9,84	9,84
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
			MO sem LS =>	LS =>	6,14	MO com LS	13,46
			Valor do BDI =>		8,36	Valor com BDI =>	28,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00000000	17,92	17,92
Insunho	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,65	14,65
Insunho	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,23	0,23
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,15000000	20,32	3,04
			MO sem LS =>	LS =>	1,39	MO com LS	3,04
			Valor do BDI =>		5,08	Valor com BDI =>	23,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	628,32	628,32
Insunho	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54
Insunho	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	327,66	327,66
Insunho	10405	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	173,34	173,34
Insunho	11160	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	14,65	14,65
Insunho	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,23	0,12
Insunho	11679	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FRANCO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	6,21	12,42
Insunho	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,96	23,96
Insunho	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
			MO sem LS =>	LS =>	33,63	MO com LS	74,18
			Valor do BDI =>		177,44	Valor com BDI =>	803,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunho	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	1,00000000	27,18	27,18



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0756000	17,44	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0756000	21,56	1,63
Insumo	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	23,96	24,18
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	1,36	0,85
			MO sem LS =>		LS =>	0,96	MO com LS	2,11
			Valor do BDI =>			7,70	Valor com BDI =>	34,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 062022	INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	56,27	56,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1309600	17,44	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1309600	21,56	2,82
Insumo	9840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	49,34	51,08
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,36	0,09
			MO sem LS =>		LS =>	1,66	MO com LS	3,65
			Valor do BDI =>			15,94	Valor com BDI =>	72,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	365,25	365,25
Insumo	12548	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88
Insumo	18665	SEINFRA	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L - COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	354,37	354,37
			MO sem LS =>		LS =>	4,96	MO com LS	10,88
			Valor do BDI =>			103,48	Valor com BDI =>	468,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2832	SEINFRA	FOSFA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.800,46	3.800,46
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRACO 13 ESP=5mm PIPAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ESCAVACOES EM VALAS VALETAS CANAL FORMAS	m²	11,0000000	21,93	241,23
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF.ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAL FORMAS	m³	14,2400000	41,20	586,68
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,8400000	63,19	116,25
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PV/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	342,38	204,74
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PV/BR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	326,81	94,48
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3x10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	12,19	510,27
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28)	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	10,0500000	55,99	562,89
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	12,9200000	66,85	864,44
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	63,05	94,07
Insumo	12288	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	28,41	85,23
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	8,97	22,42
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>		LS =>	1,04764	MO com LS	31,10



		Valor do BDI => #####		Valor com BDI => #####	
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.
9.1					
Composição	C0534	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	6,92
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77
Insumo	10357	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,38
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77
					MO sem LS =>
					2,05
					MO com LS =>
					4,50
					Valor com BDI =>
					9,88
9.2					
Composição	C0540	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	5,77
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,62
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77
					MO sem LS =>
					1,86
					MO com LS =>
					4,12
					Valor com BDI =>
					7,40
9.3					
Composição	C4792	SEINFRA TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00000000	21,56
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23000000	16,77
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,23000000	9,02
Insumo	19106	SEINFRA ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,80
Insumo	19107	SEINFRA SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,84
Insumo	19108	SEINFRA TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	3,62
					MO com LS =>
					4,96
					Valor com BDI =>
					27,67
9.4					
Composição	C1198	SEINFRA ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1,00000000	14,45
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77
Insumo	11075	SEINFRA ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,90
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77
					MO sem LS =>
					5,14
					MO com LS =>
					11,25
					Valor com BDI =>
					18,54
9.5					
Composição	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00000000	7,07
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77
Insumo	16432	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,45
					MO com LS =>
					5,62
					Valor com BDI =>
					9,07
9.6					
Composição	C1488	SEINFRA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	35,31
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55000000	16,77
					Valor com BDI =>
					9,88

[Handwritten signature]



Insuno	11287	SEINFRA INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,00000000	15,43	15,43
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,53000000	20,77	11,00
			MO sem LS =>	10,81	LS =>	9,07	MO com LS => 19,88
			Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI => 45,31

9.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60x50)mm	M	1,00000000	46,23	46,23
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
Insuno	10449	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)MM	M	1,00000000	12,45	12,45
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS => 33,78
			Valor do BDI =>	13,10			Valor com BDI => 89,33

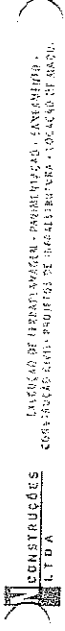
9.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	18,92	18,92
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
Insuno	10839	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	7,68	7,68
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS => 11,28
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI => 24,28

9.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1164	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	14,83	14,83
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
Insuno	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,42	1,42
			MO sem LS =>	7,29	LS =>	6,12	MO com LS => 13,41
			Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI => 19,03

9.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00000000	8,49	8,49
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,51
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,11
Insuno	16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,87	2,87
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	2,56	MO com LS => 5,62
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI => 10,90

9.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² A 6,00MM ²	UN	1,00000000	6,54	6,54
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,67
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,07
Insuno	16161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ²	UN	1,00000000	2,80	2,80
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS => 3,74
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 8,39

9.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3482	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM ² A 2,50MM ²	UN	1,00000000	6,54	6,54
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	16,77	1,67
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS => 3,74
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI => 8,39



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,10000000	20,77	2,07
Insumo	16160	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm ² A 2,50mm ²	UN	1,00000000	2,80	2,80
			Mão de Obra	LS =>	1,71	MO com LS	3,74
			Material				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				8,39
			Valor com BDI =>				
9.13							
Composição	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	97,40	97,40
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	18524	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	19,32	19,32
			Mão de Obra	LS =>	36,07	MO com LS	79,08
			Material				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				124,99
			Valor com BDI =>				
9.14							
Composição	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00000000	105,70	105,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,40000000	15,65	37,32
Insumo	17390	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	38,74	38,74
Insumo	17381	SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	4,72	4,72
			Mão de Obra	LS =>	29,39	MO com LS	62,24
			Material				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				135,64
			Valor com BDI =>				
9.15							
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,00000000	7,96	7,96
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,77	2,18
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,02	3,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,77	2,70
			Mão de Obra	LS =>	2,23	MO com LS	4,98
			Material				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				10,22
			Valor com BDI =>				
9.16							
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	7,39	7,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	3,27	3,27
			Mão de Obra	LS =>	1,88	MO com LS	4,12
			Material				
			MO sem LS =>				
			Valor do BDI =>				9,48
			Valor com BDI =>				
9.17							
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 8/FUNDO	UN	1,00000000	144,71	144,71
Composição Auxiliar	C2627	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m ²	0,12000000	102,66	12,32
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	0,21600000	41,20	8,89
Composição Auxiliar	C0940	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK-15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,02500000	342,39	8,62
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,76000000	11,03	8,60





Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,60000000	30,17	18,10
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 - ESP=10 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	0,80000000	110,23	68,18
				MO sem LS =>	38,60	MO com LS	84,64
				Valor do BDI =>	41,00	Valor com BDI =>	185,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4837	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUIJO FURADO, ESP = 10cm (40x40x60cm)	UN	1,00000000	140,83	140,83
Composição Auxiliar	C1009	SEINFRA	FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	m²	0,02000000	489,88	9,74
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	LASTROS	m²	1,90000000	55,98	72,78
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (6x9x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	m²	1,28000000	40,30	50,77
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRACO 1:4	m²	1,28000000	5,85	7,37
				MO sem LS =>	47,57	MO com LS	104,31
				Valor do BDI =>	39,84	Valor com BDI =>	180,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0828	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00000000	68,67	68,67
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	16,77	20,96
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARA 200X200X100MM	M	1,00000000	21,75	21,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,25000000	20,77	25,96
				MO sem LS =>	21,40	MO com LS	46,92
				Valor do BDI =>	19,45	Valor com BDI =>	86,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0516	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,00000000	16,95	16,95
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,77	2,68
Insumo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	9,76	9,95
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,77	3,32
				MO sem LS =>	2,74	MO com LS	6,00
				Valor do BDI =>	4,52	Valor com BDI =>	20,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	14,17	14,17
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,28	6,29
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
				MO sem LS =>	3,59	MO com LS	7,86
				Valor do BDI =>	4,01	Valor com BDI =>	18,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1478	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00000000	24,98	24,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
Insumo	11253	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,10	11,10
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68



MO sem LS => 7,55 LS => 6,33 MO com LS 13,88
 Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 32,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1926	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4x22" OU 3"x3"	UN	1,00000000	4,02	4,02
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65000000	16,77	0,83
Insunio	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'	UN	1,00000000	2,16	2,16
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,05000000	20,77	1,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,85	MO com LS	1,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,16

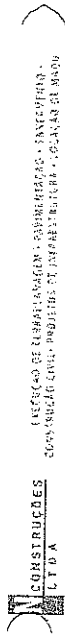
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00000000	14,85	14,85
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
Insunio	I2119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2P/0L0S	UN	1,00000000	6,97	6,97
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
			MO sem LS =>	LS =>	3,59	MO com LS	7,98
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00000000	76,40	76,40
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
Insunio	I1004	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	42,62	42,62
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	LS =>	15,41	MO com LS	33,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	1,00000000	76,40	76,40
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
Insunio	I1005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	42,62	42,62
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	LS =>	15,41	MO com LS	33,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	1,00000000	76,40	76,40
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
Insunio	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	42,62	42,62
Insunio	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	LS =>	15,41	MO com LS	33,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	98,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	1,00000000	76,40	76,40
Insunio	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09
Insunio	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	42,62	42,62



Insunmo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	18,69																																																															
			MO sem LS =>	LS =>		15,41	33,78																																																															
			Valor do BDI =>				88,04																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C1093</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>19,12</td> <td>19,12</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0042</td> <td>SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>16,77</td> <td>5,03</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0981</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>7,86</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I2312</td> <td>SEINFRA ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>20,77</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>LS =></td> <td>5,14</td> <td>11,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td></td> <td></td> <td>24,54</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.29							Composição							Insunmo	C1093	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	19,12	19,12	Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	Insunmo	I0981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,86	7,86	Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23				MO sem LS =>	LS =>	5,14	11,26				Valor do BDI =>			24,54
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.29																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C1093	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	19,12	19,12																																																																
Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03																																																																
Insunmo	I0981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,86	7,86																																																																
Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23																																																																
			MO sem LS =>	LS =>	5,14	11,26																																																																
			Valor do BDI =>			24,54																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C1096</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>19,12</td> <td>19,12</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0042</td> <td>SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>16,77</td> <td>5,03</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0983</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>7,86</td> <td>7,86</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I2312</td> <td>SEINFRA ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>20,77</td> <td>6,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>LS =></td> <td>5,14</td> <td>11,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td></td> <td></td> <td>24,54</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.30							Composição							Insunmo	C1096	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	19,12	19,12	Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	Insunmo	I0983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,86	7,86	Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23				MO sem LS =>	LS =>	5,14	11,28				Valor do BDI =>			24,54
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.30																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C1096	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	19,12	19,12																																																																
Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03																																																																
Insunmo	I0983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,86	7,86																																																																
Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23																																																																
			MO sem LS =>	LS =>	5,14	11,28																																																																
			Valor do BDI =>			24,54																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C4582</td> <td>SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>98,55</td> <td>98,55</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I8442</td> <td>SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>98,55</td> <td>98,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>LS =></td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td></td> <td></td> <td>126,47</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.31							Composição							Insunmo	C4582	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	UN	1,00000000	98,55	98,55	Insunmo	I8442	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	98,55	98,55				MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00				Valor do BDI =>			126,47														
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.31																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C4582	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	UN	1,00000000	98,55	98,55																																																																
Insunmo	I8442	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	98,55	98,55																																																																
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00																																																																
			Valor do BDI =>			126,47																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C4531</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>195,97</td> <td>195,97</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0037</td> <td>SEINFRA AJUDANTE</td> <td>H</td> <td>0,60000000</td> <td>16,77</td> <td>10,06</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I2312</td> <td>SEINFRA ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,60000000</td> <td>20,77</td> <td>12,46</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I8365</td> <td>SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>173,45</td> <td>173,45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>LS =></td> <td>10,27</td> <td>22,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td></td> <td></td> <td>251,49</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.32							Composição							Insunmo	C4531	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1,00000000	195,97	195,97	Insunmo	I0037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,60000000	16,77	10,06	Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46	Insunmo	I8365	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1,00000000	173,45	173,45				MO sem LS =>	LS =>	10,27	22,52				Valor do BDI =>			251,49
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.32																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C4531	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1,00000000	195,97	195,97																																																																
Insunmo	I0037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,60000000	16,77	10,06																																																																
Insunmo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46																																																																
Insunmo	I8365	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1,00000000	173,45	173,45																																																																
			MO sem LS =>	LS =>	10,27	22,52																																																																
			Valor do BDI =>			251,49																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C0465</td> <td>SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>5,92</td> <td>5,92</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0042</td> <td>SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>16,77</td> <td>5,03</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0273</td> <td>SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>0,89</td> <td>0,89</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MO sem LS =></td> <td>LS =></td> <td>2,29</td> <td>5,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Valor do BDI =></td> <td></td> <td></td> <td>7,80</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.33							Composição							Insunmo	C0465	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	1,00000000	5,92	5,92	Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	Insunmo	I0273	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	0,89	0,89				MO sem LS =>	LS =>	2,29	5,03				Valor do BDI =>			7,80							
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.33																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C0465	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	1,00000000	5,92	5,92																																																																
Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03																																																																
Insunmo	I0273	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	0,89	0,89																																																																
			MO sem LS =>	LS =>	2,29	5,03																																																																
			Valor do BDI =>			7,80																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Banco</th> <th>Descrição</th> <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>C0467</td> <td>SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>6,99</td> <td>6,99</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0042</td> <td>SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>H</td> <td>0,30000000</td> <td>16,77</td> <td>5,03</td> </tr> <tr> <td>Insunmo</td> <td>I0275</td> <td>SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>1,66</td> <td>1,66</td> </tr> </tbody> </table>								Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	9.34							Composição							Insunmo	C0467	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	1,00000000	6,99	6,99	Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03	Insunmo	I0275	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000000	1,66	1,66																					
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total																																																																
9.34																																																																						
Composição																																																																						
Insunmo	C0467	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	1,00000000	6,99	6,99																																																																
Insunmo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03																																																																
Insunmo	I0275	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00000000	1,66	1,66																																																																



MO sem LS => 2,74 LS => 2,29 MO com LS => 5,03
 Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 9,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1/1)	M	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	16,77	7,54
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	4,52	4,97
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,77	9,34
			MO sem LS =>		7,70	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>		6,19	Valor com BDI =>	28,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1-1/2")	M	1,0000000	29,80	29,80
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000000	6,62	7,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>		10,27	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>		8,44	Valor com BDI =>	38,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1-1/4")	M	1,0000000	25,38	25,38
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	6,02	6,62
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	20,77	10,38
			MO sem LS =>		8,56	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>		7,19	Valor com BDI =>	32,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000000	38,16	38,16
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000000	16,77	11,73
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	10,82	11,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7000000	20,77	14,53
			MO sem LS =>		11,99	MO com LS =>	26,26
			Valor do BDI =>		10,81	Valor com BDI =>	48,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C2096	SEINFRA	QUADRO /PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1,149 86	1,149 86
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000000	16,77	80,49
Insumo	I0285	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,74	2,22
Insumo	I0308	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,88	2,64
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,6000000	15,09	30,16
Insumo	I0436	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	I0551	SEINFRA	CAIXA TIPO UJ 50X80X270M	M	1,0000000	67,80	67,80
Insumo	I0941	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200V-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	289,02	289,02
Insumo	I1071	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	I1243	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	UN	1,5000000	2,33	3,49
Insumo	I1720	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	M	1,0000000	57,33	57,33
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPL T (8MX300KG) RESISTENCIA NOMAL 3000KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000000	811,17	811,17



Insunio: 12312 SEINFRA ELETRICISTA
 Mão de Obra H 4,8000000 20,77 99,69
 MO sem LS => 82,18 MO com LS 190,16
 Valor do BDI => 325,76 Valor com BDI => #####

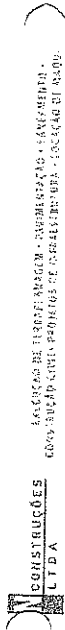
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.41						
Composição						
C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,0000000	276,34	276,34
Insunio						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	16,77	50,31
Insunio						
I0183	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,60	26,60
Insunio						
I0184	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,86	25,86
Insunio						
I1756	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	21,80	21,80
Insunio						
I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 332X332X85MM	UN	1,0000000	88,76	88,76
Insunio						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,0000000	20,77	62,31
Insunio						
		MO sem LS =>		51,36	MO com LS	112,62
		Valor do BDI =>				354,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.42						
Composição						
C2056	SEINFRA	RASGO ENALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,0000000	9,74	9,74
Insunio						
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	16,77	6,70
Insunio						
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1500000	20,52	3,04
Insunio						
		MO sem LS =>		4,44	MO com LS	9,74
		Valor do BDI =>				12,50

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.43						
Composição						
C1288	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM=15 A 28mm (1/2" A 1")	M	1,0000000	4,70	4,70
Insunio						
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0002000	56,88	0,01
Insunio						
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,0360000	0,91	0,03
Insunio						
I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030000	0,46	0,00
Insunio						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,11
Insunio						
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1000000	15,56	1,55
Insunio						
		MO sem LS =>		2,13	MO com LS	4,66
		Valor do BDI =>				6,03

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.44						
Composição						
C0843	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0000000	10,95	10,95
Insunio						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500000	16,77	4,19
Insunio						
I0361	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200000	1,54	1,57
Insunio						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2500000	20,77	5,19
Insunio						
		MO sem LS =>		4,28	MO com LS	9,38
		Valor do BDI =>				14,05

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.45						
Composição						
C4521	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E	UN	1,0000000	40,46	40,46
Insunio						
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700000	16,77	6,20
Insunio						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8700000	20,77	7,88
Insunio						
I9398	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA, (ESPELHO 4X2) / SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2"	UN	1,0000000	26,88	26,88
Insunio						
		MO sem LS =>		6,33	MO com LS	13,88



		Valor do BDI =>	11,46	Valor com BDI =>	51,82
9.46	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1693 SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	1,00000000	63,25	63,25
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,38
Insumo	11381 SEINFRA LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	UN	1,00000000	34,10	34,10
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	13,29	MO com LS	29,15
	Valor do BDI =>		17,82	Valor com BDI =>	81,17
9.47	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1637 SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	75,88	75,88
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	11389 SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	34,10	34,10
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	18,83	MO com LS	41,28
	Valor do BDI =>		21,36	Valor com BDI =>	96,74
9.48	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1640 SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00000000	62,45	62,45
Insumo	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,77	8,38
Insumo	11380 SEINFRA LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	UN	1,00000000	33,30	33,30
Insumo	12312 SEINFRA ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	13,29	MO com LS	28,15
	Valor do BDI =>		17,69	Valor com BDI =>	80,14
10.1	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1207 SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	m²	1,00000000	14,45	14,45
Insumo	10045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,50000000	0,46	0,23
Insumo	11511 SEINFRA MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	3,96	2,77
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,35000000	20,77	7,26
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	5,22	MO com LS	11,45
	Valor do BDI =>		4,09	Valor com BDI =>	18,54
10.2	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1208 SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,00000000	11,45	11,45
Insumo	10045 SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	16,77	4,19
Insumo	11347 SEINFRA LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40000000	0,46	0,18
Insumo	11513 SEINFRA MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,42	1,69
Insumo	12395 SEINFRA PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
	Mão de Obra				
	MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS	9,88
	Valor do BDI =>		3,24	Valor com BDI =>	14,89
10.3	Código Banco Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1614 SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	19,61	19,61
Insumo	10095 SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	14,22	0,71



Insunho	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insunho	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,86	
Insunho	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,46	0,11	
Insunho	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	9,86	1,18	
Insunho	12067	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	20,35	3,45	
Insunho	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,30	
Mão de Obra							MO sem LS =>	7,70 LS =>
Material							MO com LS	14,16
Valor do BDI =>							5,86	26,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.4								
Insunho	C2161	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMÁSSA	m²	1,00000000	18,45	18,45	
Insunho	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,86	
Insunho	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,46	0,11	
Insunho	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	10,00	1,20	
Insunho	12067	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,17000000	17,58	2,98	
Insunho	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,30	
Mão de Obra							MO sem LS =>	7,70 LS =>
Material							MO com LS	14,16
Valor do BDI =>							5,23	23,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.5								
Insunho	C2161	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,00000000	13,62	13,62	
Insunho	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35	
Insunho	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	11,02	2,09	
Insunho	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	8,31	1,96	
Insunho	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23	
Mão de Obra							MO sem LS =>	5,21 LS =>
Material							MO com LS	9,58
Valor do BDI =>							3,86	17,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.6								
Insunho	C0869	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	m²	1,00000000	6,65	6,65	
Insunho	12365	SEINFRA	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23	
Insunho	12496	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,45000000	0,95	0,42	
Mão de Obra							MO sem LS =>	3,39 LS =>
Material							MO com LS	6,23
Valor do BDI =>							1,88	8,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.7								
Insunho	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,00000000	36,40	36,40	
Insunho	00035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	14,23	0,42	
Insunho	00045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,41	
Insunho	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15000000	20,68	3,30	
Insunho	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,40	0,42	
Insunho	22298	SEINFRA	ZARÇAO	L	0,12000000	18,88	2,24	
Insunho	2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,61	
Mão de Obra							MO sem LS =>	16,33 LS =>
Material							MO com LS	30,02
Valor do BDI =>							10,31	48,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.8								
Insunho	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU	m²	1,00000000	15,90	15,90	
Insunho	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,77	5,03	
Mão de Obra							MO sem LS =>	15,90
Material							MO com LS	5,03



Composição	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA			0,50000000	0,46	0,23
Insumo	11612	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			0,45000000	7,53	3,38
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,29
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,61	MO com LS 12,29
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 20,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	1035	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Material	m²	1,00000000	19,56	19,56
Insumo	10745	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Mão de Obra	L	0,04000000	14,22	0,56
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	H	0,35000000	16,77	5,86
Insumo	11189	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,16000000	20,88	3,30
Insumo	12395	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Mão de Obra	UN	0,13000000	10,48	1,35
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	0,46	0,18
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,48	MO com LS 8,30
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI => 25,10

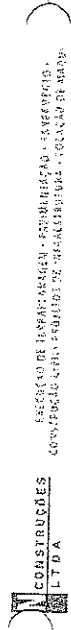
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10154	SEINFRA	PINTURA PRISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	Material	m²	1,00000000	22,04	22,04
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,08000000	4,50	0,36
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	L	0,25000000	20,33	5,08
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	15,55	6,22
				Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI => 26,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,00000000	1,16	1,16
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	15,56	1,16
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI => 1,49

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	04422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	C/J	1,00000000	33,95	33,95
Insumo	04441	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	16,77	5,85
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,28
Insumo	18266	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	KG	0,10000000	12,96	1,29
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	3,76	19,55
				Valor do BDI =>	9,62			Valor com BDI => 43,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19)cm CARGAMASSA	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,00000000	96,85	96,85
Insumo	10441	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,04130000	55,96	2,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19000000	0,91	5,63
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	KG	6,19000000	0,46	2,84
				MO sem LS =>	47,00000000	UN	0,56	26,32



Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77	31,15	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,34000000	15,55	28,61	
							MO sem LS =>	27,26
							MO com LS	58,76
							Valor do BDI =>	124,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL ELEVACAO	m²	1,00000000	110,23	110,23	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03040000	55,96	1,69	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,91	4,14	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,46	2,09	
Insumo	12082	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,49	40,92	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,60000000	20,77	33,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,85000000	15,55	28,76	
							MO sem LS =>	33,72
							MO com LS	61,99
							Valor do BDI =>	141,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	03180	SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m²	1,00000000	5,32	6,32	
Insumo	10586	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CH)	H	0,00000000	71,99	0,00	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMMA E ESC. HP 185 (CH)	H	0,00070000	62,75	0,04	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01990000	233,69	3,24	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMMA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01320000	198,02	2,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,02780000	15,55	0,43	
							MO sem LS =>	0,29
							MO com LS	0,43
							Valor do BDI =>	8,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00185	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,00000000	740,41	740,41	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,46	167,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,59	
							MO sem LS =>	274,46
							MO com LS	504,59
							Valor do BDI =>	950,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM. TRAÇO 1:3	m³	1,00000000	446,98	446,98	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,46	223,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50	
							MO sem LS =>	64,56
							MO com LS	155,50
							Valor do BDI =>	573,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM. TRAÇO 1:4	m³	1,00000000	391,32	391,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,46	167,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50	
							MO sem LS =>	84,58
							MO com LS	155,50
							Valor do BDI =>	573,61

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1223 / +55(85) 3239.4806



Valor do BDI => 110,86 Valor com BDI => 502,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	m³	1,00000000	335,20	335,20
10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92
10606	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,46	111,78
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	70,92	MO com LS =>	185,50
			Valor do BDI =>	84,58	Valor com BDI =>	490,16

Valor do BDI => 157,78 Valor com BDI => 714,72

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HÍDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	m³	1,00000000	556,94	556,94
10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,91	165,62
10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,46	167,90
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	84,58	Valor com BDI =>	714,72

Valor do BDI => 126,17 Valor com BDI => 571,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HÍDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	m³	1,00000000	445,36	445,36
10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	1,21600000	55,86	67,92
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	182,00000000	0,91	147,42
10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	182,00000000	0,46	74,52
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	126,17	Valor com BDI =>	571,53

Valor do BDI => 161,57 Valor com BDI => 731,89

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	m³	1,00000000	570,32	570,32
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	17,10	146,54
370	SINAPI	AREIA MÉDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,07000000	111,71	119,52
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND, COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,83	304,28
			MO sem LS =>	43,58	MO com LS =>	95,55
			Valor do BDI =>	161,57	Valor com BDI =>	731,89

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 15,64

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
00216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A=10,0mm	KG	1,00000000	12,19	12,19
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	19,77	1,58
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BMG	KG	0,02000000	8,32	0,16
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
10163	SEINFRA	ARMAÇÃO CA-50	KG	1,15000000	7,86	9,03
			MO sem LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,45	Valor com BDI =>	15,64

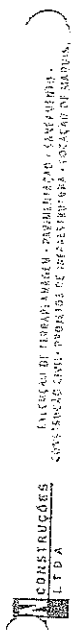


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insunmo	00218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÈDIA D= 6,4 x 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	11,03	11,03
Insunmo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34
Insunmo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N°18 BWG	Material	KG	0,02000000	8,32	0,16
Insunmo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
Insunmo	10169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	6,85	7,87
				MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS	3,00
				Valor do BDI =>			3,12	Valor com BDI =>
								14,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,22	0,22
Insunmo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	11,69	11,69
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,64	2,64
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,79	0,79
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunmo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunmo	43465	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	LS =>	5,43	MO com LS	11,91
				Valor do BDI =>			4,84	Valor com BDI =>
								22,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	89,92	89,92
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,10000000	32,45	35,66
Insunmo	10694	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	0,01500000	46,76	0,73
Insunmo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	Equipamento	H	0,00000000	192,12	0,00
Insunmo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	Equipamento	H	0,00000000	21,12	0,00
Insunmo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02500000	138,69	3,57
Insunmo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	312,91	13,04
Insunmo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	117,01	4,87
Insunmo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,00004000	21,99720	8,79
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20830000	15,65	3,23
				MO sem LS =>	LS =>	6,70	MO com LS	14,69
				Valor do BDI =>			19,81	Valor com BDI =>
								89,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	PARQUES E FORROS	m²	1,00000000	4,43	4,43
Insunmo	12385	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	20,77	4,15
Insunmo	12486	SEINFRA	SUPERFAL	Material	KG	0,30000000	0,95	0,28
				MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS	4,15
				Valor do BDI =>			1,26	Valor com BDI =>
								5,69



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00776	SEINFRA	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	5,85	5,85
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00810000	55,88	0,34
10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,11
12391	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,10000000	20,77	2,07
12543	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,15000000	15,55	2,33
		MO sem LS =>	LS =>	2,01	MO com LS	4,40
		Valor do BDI =>				7,61

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90487	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	m	1,00000000	17,56	17,56
88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,08600000	17,44	1,49
88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,61300000	21,98	13,22
88623	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m³	0,00500000	570,32	2,85
		MO sem LS =>	LS =>	6,16	MO com LS	11,32
		Valor do BDI =>				22,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 08/2015	UN	1,00000000	5,03	5,03
88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,02500000	17,44	0,45
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,19600000	21,58	4,01
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m³	0,00100000	570,32	0,57
		MO sem LS =>	LS =>	1,83	MO com LS	3,37
		Valor do BDI =>				6,45

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 09/2015	UN	1,00000000	4,55	4,55
88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,02300000	17,44	0,40
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS DIVERSOS	H	0,16600000	21,58	3,58
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	m³	0,00100000	570,32	0,57
		MO sem LS =>	LS =>	1,84	MO com LS	3,02
		Valor do BDI =>				6,84

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00838	SEINFRA	CONCRETO FIBR. FOK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	325,81	325,81
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,91970000	55,66	51,37
10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,46	13,18
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	0,46	116,84
16005	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,80000000	61,15	51,12
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,00000000	15,55	99,30



MO sem LS => 50,75 LS => 42,55 MO com LS 93,30
 Valor do BDI => 92,30 Valor com BDI => 418,11

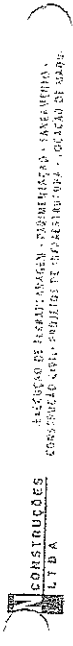
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	342,35	342,35
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,88720000	55,86	49,55
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,46	13,15
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	284,00000000	0,46	135,24
Insumo	11606	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,83600000	61,15	51,12
Insumo	12843	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
MO sem LS => 50,75 LS => 42,55 MO com LS 93,30							93,30
Valor do BDI => 97,00							489,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	m³	1,00000000	286,26	286,25
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,83300000	69,92	58,45
Composição Auxiliar	C3190	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,91970000	6,32	5,81
Insumo	16565	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,00000000	17,20	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	21,85	21,85
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,46	116,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
MO sem LS => 57,64 LS => 48,33 MO com LS 106,97							106,97
Valor do BDI => 83,93							380,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,01987000	11,69	0,22
MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS 0,22							0,22
Valor do BDI => 0,06							0,28

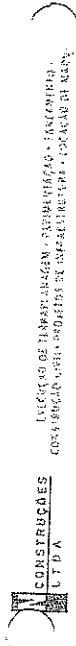
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,01687000	15,76	0,28
MO sem LS => 0,16 LS => 0,13 MO com LS 0,28							0,28
Valor do BDI => 0,08							0,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	44487	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,01211000	11,67	0,14
MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS 0,14							0,14
Valor do BDI => 0,04							0,18



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	89378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
Insunio	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,02225000	10,91	0,24
MO sem LS => 0,13 LS => 0,11 MO com LS => 0,24							
Valor do BDI => 0,07							Valor com BDI => 0,31
Composição	Código	Banco	Descrição	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 50 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	1,00000000	36,34	36,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19250000	17,44	3,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19250000	21,56	4,15
Insunio	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6689)	UN	2,00000000	3,95	7,30
Insunio	1866	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,40	19,40
Insunio	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	18,65	2,14
MO sem LS => 2,93 LS => 2,45 MO com LS => 5,39							
Valor do BDI => 10,30							Valor com BDI => 46,84
Composição	Código	Banco	Descrição	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição Auxiliar	59607	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF. 08/2022	UN	1,00000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12875000	17,44	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12875000	21,56	2,71
Insunio	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 6689)	UN	2,00000000	3,03	6,05
Insunio	1951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	19,97	19,97
Insunio	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	18,65	1,39
MO sem LS => 1,90 LS => 1,60 MO com LS => 3,50							
Valor do BDI => 9,16							Valor com BDI => 41,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	96395	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,28	0,28
Insunio	2688	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000000	15,76	15,76
Insunio	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,64	2,64
Insunio	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,79	0,79
Insunio	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,94	0,94
Insunio	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,26	0,26
Insunio	43465	SINAPI	ERI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84

[Handwritten signature]



MO sem LS => 6,78 LS => 7,32 MO com LS => 16,05
 Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 27,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	10566	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	71,98	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	82,76	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI-P)	H	0,0007400	283,69	1,72
Insumo	12643	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI-P)	H	0,0075000	198,02	1,48
			MÃO DE OBRA	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,13	LS =>		
			MO com LS =>	0,10	MO com LS =>		0,23
			Valor do BDI =>	0,87			4,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF. 05/2015	M	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	89287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,44	0,43
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	UN	0,7500000	21,58	3,77
Insumo	14153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,8350000	0,74	0,61
			MO sem LS =>	1,88	LS =>		0,22
			MO com LS =>	1,41	MO com LS =>		3,09
			Valor do BDI =>	1,42			6,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF. 05/2015	M	1,0000000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	89287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,44	0,50
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	UN	0,2080000	21,58	4,48
Insumo	14153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,7590000	0,74	0,56
			MO sem LS =>	2,00	LS =>		0,22
			MO com LS =>	1,67	MO com LS =>		3,67
			Valor do BDI =>	1,63			7,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	G1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3" - PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,0000000	63,18	63,18
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	L	0,4000000	6,08	2,43
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,1500000	11,42	1,71
			MO sem LS =>	0,50	MO com LS =>		0,96
			Valor do BDI =>				1,96



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica
 CEP: 50.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.atnengenharia.com
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

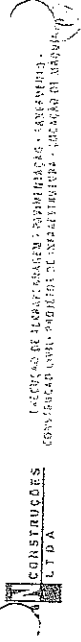
Insunio	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	8,28
			MO sem LS =>	28,54	LS =>	22,26
			Valor do BDI =>	17,90		81,08
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						81,08
						49,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. = 10mm UTIL-3X	m²	1,00000000	102,68	102,68
Insunio	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,63
Insunio	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,03
Insunio	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,43000000	19,70	8,47
Insunio	11846	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	10,45	20,86
Insunio	11916	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,92	5,96
Insunio	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,60000000	8,28	13,24
			MO sem LS =>	27,96	LS =>	13,86	3,46
				23,10		50,66	
			Valor do BDI =>	29,09		131,77	
						Valor com BDI =>	
						131,77	
						314,90	
						16,77	
						8,38	
						55,86	
						135,94	
						0,91	
						20,77	
						10,38	
						2,64	
						12,66	
						1,14	
						20,77	
						16,55	
						21,77	
						16,66	
						96,16	
						31,74	
						69,60	
						404,11	

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF. 06/2015	UN	1,00000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	17,44	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	21,36	25,89
			MO sem LS =>	11,68	LS =>	9,80	21,48
						Valor com BDI =>	37,41
						8,26	
						41,78	
						17,44	
						21,59	
						37,08	
						14,04	
						30,78	

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90433	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF. 05/2015	UN	1,00000000	41,78	41,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26800000	17,44	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71800000	21,59	37,08
			MO sem LS =>	16,74	LS =>	14,04	30,78
						Valor com BDI =>	80,78





		Valor do BDI => 11,84		Valor com BDI => 53,62	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Total
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00000000	25,51
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	17,44
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21720000	17,44
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,65
3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,61
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	18,65
			MO sem LS =>	3,30	LS =>
			MO com LS	2,76	6,06
			Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>
					32,74

		Valor do BDI => 2,93		Valor com BDI => 5,38	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Total
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	1,00000000	24,55
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18260000	17,44
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260000	21,58
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,65
3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,61
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	18,65
			MO sem LS =>	2,93	LS =>
			MO com LS	2,45	5,38
			Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>
					31,51

		Valor do BDI => 4,22		Valor com BDI => 7,75	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Total
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	UN	1,00000000	27,86
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27740000	17,44
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27740000	21,58
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,65
3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,61
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	18,65
			MO sem LS =>	4,22	LS =>
			MO com LS	3,53	7,75
			Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>
					35,75

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unif.	Total



Composição	99732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00000000	19,57	13,57
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	17,44	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	21,58	2,97
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	2,06	4,12
Insumo	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,15	3,15
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,03000000	18,65	0,93
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	1,76
				MO com LS =>	2,69	LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>	17,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	1,00000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	17,44	2,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12570000	21,88	2,71
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,03	6,06
Insumo	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,60	6,60
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	18,65	1,39
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	3,50
				MO com LS =>	1,80	LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	5,37	Valor com BDI =>	24,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99739	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00000000	20,49	20,49
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	17,44	2,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	21,58	3,56
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	3,03	6,06
Insumo	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,80	6,80
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07500000	18,65	1,39
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	4,61
				MO com LS =>	2,51	LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>	26,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,00000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790000	17,44	2,40

[Handwritten signature]

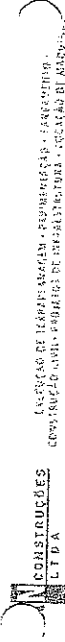


Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
80267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	21,58	2,97		
286	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,06	4,12		
3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,56	2,56		
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	18,65	0,93		
MO sem LS =>				2,09	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>				3,87	Valor com BDI =>			16,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
89737	SINAPI	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	H	0,1662000	17,44	2,88		
88240	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1662000	21,58	3,56		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,0000000	3,03	6,06		
297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	5,78	5,78		
3509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0750000	19,65	1,39		
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,10	MO com LS =>	4,61		
MO sem LS =>				2,51	LS =>	5,57	Valor com BDI =>	25,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF. 08/2022	H	0,2896000	17,44	5,05		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	21,58	6,24		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	3,0000000	3,65	10,95		
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	19,99	19,99		
3670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	UN	0,1728000	18,66	3,21		
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,69	MO com LS =>	8,08		
MO sem LS =>				4,39	LS =>	12,37	Valor com BDI =>	59,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	H	0,2588000	17,44	4,47		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2588000	21,58	5,54		
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	3,0000000	3,65	10,95		
301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	19,99	19,99		
3670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL	UN	0,1728000	18,66	3,21		
20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,69	MO com LS =>	8,08		
MO sem LS =>				4,39	LS =>	12,37	Valor com BDI =>	59,31



Valor do BDI =>	10,00	Valor com BDI =>	45,31
Tipo	CONCRETOS	Quant.	1,00000000
Unid	m³	Valor Unit	228,25
Total		Total	228,25
Mão de Obra	H	20,77	103,85
Mão de Obra	H	15,58	124,40
MO sem LS =>	104,10	MO com LS	228,25
Valor do BDI =>	64,66	Valor com BDI =>	292,91

Valor do BDI =>	137,65	Valor com BDI =>	623,53
Tipo	LASTROS	Quant.	1,00000000
Unid	m²	Valor Unit	495,88
Total		Total	495,88
Material		55,86	38,99
Material		63,05	55,35
Mão de Obra	H	0,46	101,20
Mão de Obra	H	20,77	41,54
MO sem LS =>	157,92	MO com LS	290,34
Valor do BDI =>	137,65	Valor com BDI =>	623,53

Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>	18,28
Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Quant.	1,00000000
Unid	UN	Valor Unit	14,23
Total		Total	14,23
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,44	2,52
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,59	3,12
Material	UN	45,21	1,10
Material	UN	5,45	5,45
Material	UN	51,21	2,04
Material	UN	1,36	0,00
MO sem LS =>	2,20	MO com LS	4,04
Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>	18,28

Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>	17,44
Tipo	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Quant.	1,00000000
Unid	UN	Valor Unit	13,59
Total		Total	13,59
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,44	2,23
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,59	2,77
Material	UN	45,21	1,10
Material	UN	5,45	5,45
Material	UN	51,21	2,04
Material	UN	1,36	0,00
MO sem LS =>	1,95	MO com LS	3,58
Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>	17,44



Código	Banco	Descrição	Composição
C1609	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	
12391	SEINFRA	PIEDREIRO	
12543	SEINFRA	SERVENTE	

Código	Banco	Descrição	Composição
C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	
10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	
10280	SEINFRA	BRITA	
10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	
12391	SEINFRA	PIEDREIRO	
12543	SEINFRA	SERVENTE	

Código	Banco	Descrição	Composição
38821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 08/2022	
86246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	
3899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	
20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	
38363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	

Código	Banco	Descrição	Composição
39776	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	
86246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	
3899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	
20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	
38363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	

[Handwritten signature]



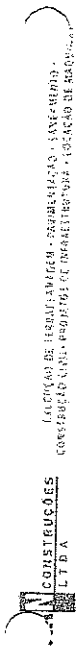
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
99556	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN:100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	15,81	15,81
88248	SINAPI	DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022					
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10490000	17,44	3,22
122	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18490000	21,58	3,99
3896	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	Material	UN	0,02450000	45,21	1,10
20083	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SOLDÁVEL, DN: 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	5,45	5,45
38383	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04000000	51,21	2,04
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00770000	1,36	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,16
			Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>		20,29

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
80873	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN: 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	4,53	4,53
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02280000	17,44	0,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02280000	21,58	0,49
122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	Material	UN	0,00730000	45,21	0,33
3875	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SOLDÁVEL, DN: 60 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,75	2,75
20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01100000	51,21	0,56
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00800000	1,36	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>		5,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
89753	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN: 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	7,27	7,27
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09180000	17,44	1,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08180000	21,58	1,98
122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	Material	UN	0,00730000	45,21	0,33
3875	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SOLDÁVEL, DN: 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,75	2,75
20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01100000	51,21	0,56
38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03900000	1,36	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		9,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
99877	SINAPI	LUBA SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN: 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	10,97	10,97

[Handwritten signature]



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	21,68	3,17	
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	12,40	1,86	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0056000	15,20	0,07	
							MO sem LS =>	1,19
							MO com LS =>	2,62
							Valor do BDI =>	1,56
							Valor com BDI =>	7,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	UN	1,0000000	4,27	4,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	17,44	0,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010000	21,58	2,17	
Insumo	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	11,74	1,76	
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050000	15,20	0,07	
							MO sem LS =>	0,83
							MO com LS =>	1,81
							Valor do BDI =>	1,21
							Valor com BDI =>	5,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), G/FERRAGENS	UN	1,0000000	295,66	295,66	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500000	16,77	42,78	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,6500000	20,77	52,96	
Insumo	11154	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	16,28	48,84	
Insumo	18273	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	43,44	43,44	
							MO sem LS =>	107,86
							MO com LS =>	107,66
							Valor do BDI =>	82,06
							Valor com BDI =>	83,76
							Valor com BDI =>	379,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM, AF. 05/2015	M	1,0000000	11,74	11,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,44	1,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	21,58	10,42	
							MO sem LS =>	3,95
							MO com LS =>	8,65
							Valor do BDI =>	3,33
							Valor com BDI =>	15,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	m²	1,0000000	40,30	40,30	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRACO 1:4	m³	0,0250000	740,41	18,51	
Insumo	1291	SEINFRA	PREDEIRO	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,65	9,33	
							MO sem LS =>	15,69
							MO com LS =>	34,40
							Valor do BDI =>	11,42
							Valor com BDI =>	51,72



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E CIMENTO	m ²	1,00000000	30,17	30,17
Insunho	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E CIMENTO	m ²	0,02500000	335,20	8,38
Insunho	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,56	9,33
				MO sem LS =>	LS =>	11,71	MO com LS	25,67
				Valor do BDI =>		8,56	Valor com BDI =>	38,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,00000000	21,93	21,93
Insunho	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,00610000	55,66	0,34
Insunho	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,22000000	0,91	1,11
Insunho	12391	SEINFRA	PREDEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,38
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,65000000	15,65	10,10
				MO sem LS =>	LS =>	9,34	MO com LS	20,48
				Valor do BDI =>		6,21	Valor com BDI =>	28,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m ³	1,00000000	32,45	32,45
Insunho	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,05999999	21,83	1,28
Insunho	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/H)	Equipamento	H	0,00000000	26,57	0,00
Insunho	10728	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	Equipamento	H	0,00000000	17,00	0,00
Insunho	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,05899999	85,59	5,03
Insunho	10860	SEINFRA	CORDELO DETONANTE	Material	M	0,17650000	17,78	3,13
Insunho	12326	SEINFRA	ESFOLETA	Material	UN	1,24000000	4,34	5,38
Insunho	12929	SEINFRA	ESTOFIM	Material	UN	0,00000000	4,60	0,04
Insunho	12607	SEINFRA	DINAMITE 80%	Material	M	0,06000000	6,00	0,36
Insunho	12635	SEINFRA	SERIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	Material	KG	0,05000000	21,56	1,07
Insunho	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	JG	0,00050000	507,25	0,25
Insunho	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	H	0,58820000	15,65	9,14
				MO sem LS =>	LS =>	5,67	MO com LS	10,42
				Valor do BDI =>		9,19	Valor com BDI =>	41,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,10	17,10
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insunho	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	10,91	10,91
Insunho	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,64	2,64
Insunho	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,79	0,79
Insunho	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insunho	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunho	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,49	0,49
Insunho	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,03	1,03

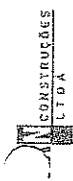
MO sem LS => 6,06 LS => 5,08 MO com LS 11,15
Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 21,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89833	SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	INHL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	38,76	38,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28960000	17,44	5,08
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28960000	21,58	8,24
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00000000	3,65	10,95
Insumo	7091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	13,31	13,31
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AGC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,17250000	18,65	3,21
			MO sem LS => 4,39 LS => 3,69 MO com LS 8,08 Valor do BDI => 10,98 Valor com BDI => 48,74					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89795	SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF - 08/2022	INHL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25680000	17,44	4,47
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25680000	21,58	5,94
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00000000	3,65	10,95
Insumo	7091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	13,31	13,31
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AGC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,17250000	18,65	3,21
			MO sem LS => 3,90 LS => 3,27 MO com LS 7,17 Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 48,10					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89784	SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF - 08/2022	INHL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18380000	17,44	3,20
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18380000	21,58	3,96
Insumo	286	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00000000	2,05	6,18
Insumo	7097	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	6,28	6,28
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AGC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,07500000	18,65	1,39
			MO sem LS => 2,80 LS => 2,34 MO com LS 5,14 Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 28,94					
			MO sem LS => 6,06 LS => 5,08 MO com LS 11,15 Valor do BDI => 4,84 Valor com BDI => 21,94					





CAIXA DE ECONOMIA SOCIAL - PUCURUBIM - SANTA CATARINA
 CONSTRUÇÕES L.T.A.



Composição	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 08/2022	UN	1,00000000	31,53	31,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16760000	17,44	2,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16760000	21,58	3,61
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	3,03	9,09
Insumo	11658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,82	13,82
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	18,65	2,09
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,13
				MO com LS =>			4,67
				Valor do BDI =>	8,93		40,46
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	UN	1,00000000	33,59	33,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	17,44	3,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22030000	21,58	4,75
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,00000000	3,03	9,09
Insumo	11658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	13,82	13,82
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11250000	18,65	2,09
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,80
				MO com LS =>			6,15
				Valor do BDI =>	9,52		43,11
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 08/2022	M	1,00000000	23,35	23,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	17,44	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	21,58	5,67
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	12,40	13,08
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	UN	0,01460000	1,38	0,01
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,35
				MO com LS =>			7,35
				Valor do BDI =>	6,62		29,97
						Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 08/2022	M	1,00000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	17,44	7,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44440000	21,58	9,59
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490000	12,40	13,08



Insueto 38383 SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN 0,0247000 1,36 0,03
 MO sem LS => 6,76 LS => 5,66 MO com LS 12,42
 Valor do BDI => 8,63 Valor com BDI => 39,08

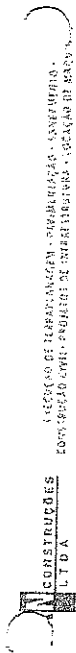
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88248	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF: 08/2022	M	1,0000000	22,43	22,43
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	17,44	4,17
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	21,58	5,17
8836	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	12,40	13,08
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0133000	1,36	0,01
			MO sem LS =>	3,05	MO com LS	6,69
			Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>	28,78

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF: 08/2022	M	1,0000000	21,88	21,88
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5182000	17,44	5,84
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	21,58	6,86
8838	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	8,95	9,44
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,36	0,02
			MO sem LS =>	4,05	MO com LS	8,88
			Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>	28,05

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PLUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF: 08/2022	M	1,0000000	18,32	18,32
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	17,44	2,65
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	21,58	3,28
8837	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,74	12,38
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0085000	1,36	0,01
			MO sem LS =>	1,94	MO com LS	4,25
			Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>	23,51

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
88713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF: 08/2022	M	1,0000000	27,26	27,26
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	17,44	6,64
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	21,58	8,22


[Handwritten signature]




CONSTRUÇÕES LTDA
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO - PRAEIRAZAS - SANTA LUZIA -
COM SÉDIO COM. PRAEIRAZAS - OCUPAÇÃO DE MARA

Insumo	9937	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	11,74	12,38
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212000	1,36	0,02
			MO sem I.S. =>	LS =>	4,86	MO com LS	10,65
			Valor do BDI =>		7,72	Valor com BDI =>	34,98

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório 2023.08.28.001


 Arter Fátima Roguella
 Engenheira Civil
 CPF: 85.287.623-58
 CRA: 08175394


 R&M Construções LTDA
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nolinaga Silva
 Provedora Engenharia Civil
 CPF: 08.178.032/8



Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BASICAS
DE SAUDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A AREA DA SAUDE.

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

CD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,23
	TOTAL DO GRUPO A	6,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
	TOTAL DO GRUPO B	8,20
I	Impostos	
	PIS	10,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
		10,15

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 2023.08.28.001

[Handwritten Signature]

Artur Félissa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-88
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Obra
MANUTENÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES
BÁSICAS DE SAÚDE E EDIFICAÇÕES DESTINADAS A ÁREA
DA SAÚDE.

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	Total	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 03/10/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 2023.08.28.001

Ariz Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF 855.497.823-08
CREA 0601756048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.670/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.738-76