

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 21 de setembro de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Itaiçaba/CE  
Comissão Permanente de Licita o  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N  SS-TP001/22

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N  SS-TP001/22 cujo objeto   CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DO LOGRADOURO, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE, pelo preço global de R\$ 202.560,44 (DUZENTOS E DOIS MIL, QUINHENTOS E SESENTA REAIS, QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execu o de 03 (TRÊS) MESES, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro, e deverá ser contado da data de emissão da Ordem de Serviço,

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. **SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF n  032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: [samuelmaiafb@yahoo.com.br](mailto:samuelmaiafb@yahoo.com.br), residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV<sup>2</sup> SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ N  38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.  
Email: [mv2.solarengenharia@gmail.com](mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com)  
Inscri o Estadual: 06.171920-0  
Inscri o Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.  
Agência 2253-5  
Conta Corrente 56272-6



Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naquelas que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão includos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenmenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 21 de setembro de 2022

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 – CREA 335464

Obra  
CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO  
CERÂMICO, PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE

Bancos B.D.I. Encargos Sociais  
SEINFRA 027.1 22,47% Desonerado  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Sintética - Resumo Consolidado

Item	Descrição	VALOR TOTAL	VALOR BDI TOTAL	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.012,94			
2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	55.669,68			
3	PISOS	31.994,83			
4	COBERTURA	1.938,79			
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.396,89			
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.786,04			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.748,00			
8	ESQUADRIAS	25.806,33			
9	PINTURAS	12.135,82			
10	LIMPEZA GERAL	2.906,65			
			37.164,47	165.395,97	202.560,44

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - CREA 335464



**GRUPO MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Bancos  
 SEINFRA 027.1

B.D.I.  
 22,47%

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

Obra  
 CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1			PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	319,41	391,18	3.012,94
1.1	C4541	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	308,00	3,56	4,36	1.096,48
1.2	C2102	SEINFRA						55.669,68
2			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>					190,63
2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	m²	3,48	54,78	67,09	190,63
2.2	C4088	SEINFRA	HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	m²	4,62	299,40	366,68	1.383,23
2.3	C0776	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	424,96	5,68	6,93	2.404,71
2.4	C1220	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	284,40	29,28	36,96	6.327,23
2.5	C3087	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	37,14	37,14	45,49	5.290,96
2.6	C4445	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	142,46	82,58	101,14	23.320,59
2.7	C2828	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	m²	481,30	8,87	10,86	4.269,13
2.8	C4488	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	210,00	49,92	61,14	10.483,20
3			<b>PISOS</b>					31.994,83
3.1	C3001	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	198,90	78,58	96,24	15.629,96
3.2	C3410	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	61,60	265,67	325,37	19.365,27
4			<b>COBERTURA</b>					1.938,79
4.1	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,50	10,93	13,39	409,88
4.2	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	61,60	24,82	30,40	1.528,91
5			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					15.396,89
5.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	196,24	240,34	4.513,52
5.2	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	8,00	101,40	124,18	811,20
5.3	C3987	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	820,98	1.005,45	820,98
5.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,46	11,59	37,84
5.5	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	415,02	508,27	2.905,14
5.6	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	402,16	402,16	492,53	804,32
5.7	C3986	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	7,00	786,27	962,94	5.503,89
6			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					6.786,04
6.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	176,96	216,72	4.070,08
6.2	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	678,99	831,56	2.715,96
7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					9.748,08
7.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	210,26	257,51	9.461,70
7.2	C1689	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	57,26	70,13	286,30
8			<b>ESQUADRIAS</b>					25.806,33
8.1	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10mm	CJ	1,00	3.373,45	4.131,46	3.373,45
8.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	25,74	481,07	599,17	12.382,74



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2



*[Handwritten signature]*



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

**B.D.I.**  
 22,47%

**Obra**  
 CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO CERÂMICO, SEINFRA 027.1  
 PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA/CE

**Bancos**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.012,94	100,00%	3.012,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.012,94
2	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	55.669,68	90,00%	50.102,71	10,00%	5.566,97	0,00%	0,00	100,00%	55.669,68
3	PISOS	31.994,83	0,00%	0,00	100,00%	31.994,83	0,00%	0,00	100,00%	31.994,83
4	COBERTURA	1.938,79	0,00%	0,00	100,00%	1.938,79	0,00%	0,00	100,00%	1.938,79
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.396,89	0,00%	0,00	100,00%	15.396,89	0,00%	0,00	100,00%	15.396,89
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.786,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	6.786,04	100,00%	6.786,04
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.748,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	9.748,00	100,00%	9.748,00
8	ESQUADRIAS	25.806,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	25.806,33	100,00%	25.806,33
9	PINTURAS	12.135,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	12.135,82	100,00%	12.135,82



10	LIMPEZA GERAL	2.906,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.906,65	100,00%	2.906,65
11	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	37.164,47	32,27%	11.992,97	32,89%	12.223,40	34,84%	12.948,10	100,00%	37.164,47
		202.560,44	32,14%	65.108,62	33,14%	67.120,88	34,72%	70.330,94	100,00%	202.560,44
			32,14%	65.108,62	65,28%	132.229,50	100,00%	202.560,44	100,00%	202.560,44

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 – CREA 335464







**Bancos**  
 SEINFRA 027.1

**B.D.I.**  
 22,47%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado  
 Horista: 83,35%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO CERÂMICO, PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	319,41	319,41
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	505,49	6,32
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	80,16	80,16
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	22,46	3,82
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	28,94	4,92
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	45,10	67,65
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,7421339	20,77	56,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,7421339	20,77	56,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,7421339	15,55	42,64
		MO sem LS =>	87,12	73,05	MO com LS =>	160,17
		Valor do BDI =>	7,177		Valor com BDI =>	391,18

1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2288916	15,55	3,56
		MO sem LS =>	1,94	1,62	MO com LS =>	3,56
		Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>	4,36

2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1-2-8)	m³	1,0000000	54,78	54,78
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	61,82	0,93
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,01	2,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,51	1,11
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,62	15,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9176730	20,77	19,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0277938	15,55	15,98
		MO sem LS =>	19,06	15,98	MO com LS =>	35,04
		Valor do BDI =>	12,31		Valor com BDI =>	67,08

2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	299,40	299,40
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0080000	68,43	0,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,51	1,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8317980	15,55	28,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0980788	20,77	22,83
Insumo	I7683 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	23,40	23,40
		MO sem LS =>	27,91		MO com LS =>	245,91



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257

*[Handwritten signatures and marks]*



		Valor do BDI =>	67,28	Valor com BDI =>	366,68
<b>2.3</b>	<b>Composição</b>				
Insumo	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			
		MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	4,04
					6,93
		<b>Tipo</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	5,66
		Material	m²	2,4300000	1,24
		Material	KG	0,0061000	61,82
		Mão de Obra	H	0,1374989	15,55
		Mão de Obra	H	0,0916666	20,77
		MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	4,04
					6,93
		<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	5,66
		Material	m²	2,4300000	1,24
		Material	KG	0,0061000	61,82
		Mão de Obra	H	0,1374989	15,55
		Mão de Obra	H	0,0916666	20,77
		MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	4,04
					6,93
		<b>Total</b>			6,93
<b>2.4</b>	<b>Composição</b>				
Insumo	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
		MO sem LS =>	12,41	MO com LS =>	11,40
		Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	22,82
					35,86
		<b>Tipo</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	29,28
		Material	m²	0,0243000	61,82
		Material	KG	9,7200000	4,96
		Mão de Obra	H	0,5500263	20,77
		Mão de Obra	H	0,7333684	15,55
		MO sem LS =>	12,41	MO com LS =>	10,41
		Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	22,82
					35,86
		<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	29,28
		Material	m²	0,0243000	61,82
		Material	KG	9,7200000	4,96
		Mão de Obra	H	0,5500263	20,77
		Mão de Obra	H	0,7333684	15,55
		MO sem LS =>	12,41	MO com LS =>	10,41
		Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	22,82
					35,86
		<b>Total</b>			35,86
<b>2.5</b>	<b>Composição</b>				
Composição Auxiliar	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
		MO sem LS =>	17,15	MO com LS =>	31,54
		Valor do BDI =>	8,35	Valor com BDI =>	45,49
					8,10
		<b>Tipo</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	37,14
		ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	728,69
		Mão de Obra	H	0,5210881	20,77
		Mão de Obra	H	0,5210881	15,55
		MO sem LS =>	17,15	MO com LS =>	31,54
		Valor do BDI =>	8,35	Valor com BDI =>	45,49
					8,10
		<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		1,0000000	37,14
		ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	728,69
		Mão de Obra	H	0,5210881	20,77
		Mão de Obra	H	0,5210881	15,55
		MO sem LS =>	17,15	MO com LS =>	31,54
		Valor do BDI =>	8,35	Valor com BDI =>	45,49
					8,10
		<b>Total</b>			45,49
<b>2.6</b>	<b>Composição</b>				
Insumo	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS			
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			
		MO sem LS =>	13,02	MO com LS =>	23,94
		Valor do BDI =>	18,56	Valor com BDI =>	101,14
					82,58
		<b>Tipo</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,0000000	82,58
		Mão de Obra	H	0,6590737	15,55
		Mão de Obra	H	0,6590737	20,77
		Material	KG	8,0000000	1,86
		Material	m²	1,1000000	39,78
		MO sem LS =>	13,02	MO com LS =>	23,94
		Valor do BDI =>	18,56	Valor com BDI =>	101,14
					82,58
		<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,0000000	82,58
		Mão de Obra	H	0,6590737	15,55
		Mão de Obra	H	0,6590737	20,77
		Material	KG	8,0000000	1,86
		Material	m²	1,1000000	39,78
		MO sem LS =>	13,02	MO com LS =>	23,94
		Valor do BDI =>	18,56	Valor com BDI =>	101,14
					82,58
		<b>Total</b>			101,14
<b>2.7</b>	<b>Composição</b>				
Insumo	C2828 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			
		MO sem LS =>	3,62	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,86
					2,85
		<b>Tipo</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,0000000	8,87
		Mão de Obra	H	0,1831386	15,55
		Mão de Obra	H	0,1831386	20,77
		Material	KG	0,6760000	2,22
		Material	KG	3,03	3,29
		MO sem LS =>	3,62	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,86
					2,85
		<b>Und</b>		<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,0000000	8,87
		Mão de Obra	H	0,1831386	15,55
		Mão de Obra	H	0,1831386	20,77
		Material	KG	0,6760000	2,22
		Material	KG	3,03	3,29
		MO sem LS =>	3,62	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,86
					2,85
		<b>Total</b>			10,86



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	Composição			
C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,0000000	48,92	48,92
I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	1,0000000	48,92	48,92
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	11,22	Valor com BDI =>	61,14

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	Composição			
C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	1,0000000	78,58	78,58
I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	0,5489659	20,77	11,40
I2543 SEINFRA	SERVEINTE	0,5489659	15,55	8,54
I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,0000000	1,86	14,88
I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,1000000	39,78	43,76
	MO sem LS =>	9,09	MO com LS =>	19,94
	Valor do BDI =>	17,66	Valor com BDI =>	96,24

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	Composição			
C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	1,0000000	265,67	265,67
C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	0,1200000	41,21	4,95
C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,1200000	26,44	3,17
C1809 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,0700000	506,95	35,49
C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	0,1800000	815,10	146,72
C1213 SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	0,5200000	31,32	16,29
C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	0,5200000	22,04	11,46
C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	1,0000000	42,57	42,57
C2888 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	0,5200000	9,65	5,02
	MO sem LS =>	67,88	MO com LS =>	148,84
	Valor do BDI =>	59,70	Valor com BDI =>	325,37

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Composição			
C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	1,0000000	10,93	10,93
I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	0,0025000	68,43	0,17
I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0,3240000	1,01	0,33
I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0,3240000	0,51	0,17
I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0,2746445	20,77	5,70
I2543 SEINFRA	SERVEINTE	0,2929640	15,55	4,56
	MO sem LS =>	4,68	MO com LS =>	10,26
	Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	13,39

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	Composição			
C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	1,0000000	24,82	24,82
I1724 SEINFRA	PREGO	0,1000000	14,23	1,42
I6232 SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	1,0000000	6,20	6,20
I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,4582427	16,77	7,68
I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	0,4582427	20,77	9,52
	MO sem LS =>	7,44	MO com LS =>	17,20



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

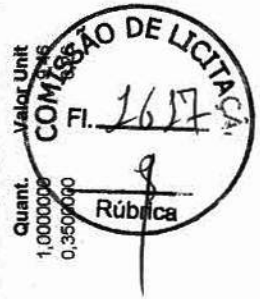
Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 30,40

5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	196,24	196,24	
	Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,01	2,53	
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0035000	68,43	0,24	
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,51	1,26	
	Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,54	1,08	
	Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,56	4,56	
	Insumo	I1426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,71	2,71	
	Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,61	6,44	
	Insumo	I1412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,42	2,84	
	Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,05	3,05	
	Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,15	30,75	
	Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,74	3,29	
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7468052	20,32	55,82	
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2890056	15,55	35,59	
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7468052	16,77	46,06	
			MO sem LS =>		74,77	LS =>	137,47	
			Valor do BDI =>		44,10		240,34	

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,0000000	101,40	101,40	
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,26	0,07	
	Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	79,24	79,24	
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5954106	16,77	9,99	
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5954106	20,32	12,10	
			MO sem LS =>		12,02	LS =>	22,09	
			Valor do BDI =>		22,78		124,18	

5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3987 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	820,98	820,98	
	Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0023000	478,53	1,10	
	Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	m²	1,3200000	338,25	447,81	
	Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	120,53	120,53	
	Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	125,12	125,12	
	Insumo	I2271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	29,00	29,00	
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,3733683	20,32	27,91	
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2818104	20,77	26,62	
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,6551789	15,55	41,29	
	Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000000	2,67	1,60	
			MO sem LS =>		52,31	LS =>	96,18	
			Valor do BDI =>		184,47		1.005,45	

5.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	9,46	9,46	
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,09	0,09	



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257 grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,64	5,64
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	9,93	3,28
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,58	5,37
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,09	3,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7479472	16,77	46,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7479472	20,32	55,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,2899559	15,55	35,61
		MO sem LS =>		74,81	LS =>		137,53
		Valor do BDI =>		39,76			216,72
					62,72	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	216,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6.2						
Insumo	0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	678,99	678,99
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	13,74	13,74
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,26	0,15
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	362,61	362,61
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	191,84	191,84
Insumo	10891 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	26,51	26,51
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8313889	16,77	30,71
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8313889	20,32	37,21
		MO sem LS =>		36,94	LS =>		67,92
		Valor do BDI =>		152,57			831,56
					30,98	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	831,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7.1						
Insumo	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Material	PT	1,0000000	210,26	210,26
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,79	21,48
Insumo	10657 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	8,70	0,87
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	11409 SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,81	1,62
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	20,41	20,41
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,2904764	15,55	35,62
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7485718	16,77	46,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7485718	20,77	57,09
		MO sem LS =>		75,50	LS =>		138,80
		Valor do BDI =>		47,25			257,51
					63,30	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	257,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7.2						
Insumo	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	Material	UN	1,0000000	57,26	57,26
Insumo	11374 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	26,98	26,98
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79



Insunmo	Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7327968	16,77	12,29
Insunmo	Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7327968	20,77	15,22
				MO sem LS =>	14,96 LS =>	12,55 MO com LS =>		27,51
				Valor do BDI =>	12,87	Valor com BDI =>		70,13
<b>8.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insunmo	Insunmo	C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,0000000	3.373,45	3.373,45	
Insunmo	Insunmo	I0289 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000000	6,23	16,20	
Insunmo	Insunmo	I0494 SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3000000	4,01	5,21	
Insunmo	Insunmo	I0856 SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000000	20,97	27,26	
Insunmo	Insunmo	I1034 SEINFRA	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,6000000	32,25	83,85	
Insunmo	Insunmo	I1036 SEINFRA	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000000	26,63	69,24	
Insunmo	Insunmo	I1152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000000	96,79	128,43	
Insunmo	Insunmo	I1525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000000	553,45	1.438,97	
Insunmo	Insunmo	I1743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000000	11,02	28,65	
Insunmo	Insunmo	I2160 SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000000	33,12	86,11	
Insunmo	Insunmo	I2258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m²	4,9140000	303,12	1.489,53	
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI =>	758,01	Valor com BDI =>		4.131,46	

Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo
<b>8.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insunmo	Insunmo	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,0000000	481,07	481,07	
Insunmo	Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,51	0,60	
Insunmo	Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0023000	61,82	0,18	
Insunmo	Insunmo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO	m²	1,0000000	416,14	416,14	
Insunmo	Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2901120	15,55	35,61	
Insunmo	Insunmo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3740672	20,77	28,54	
			MO sem LS =>	34,89 LS =>	29,26 MO com LS =>		64,15	
			Valor do BDI =>	108,10	Valor com BDI =>		589,17	

Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo
<b>8.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insunmo	Insunmo	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	223,92	223,92	
Insunmo	Insunmo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,0000000	223,92	223,92	
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI =>	50,31	Valor com BDI =>		274,23	

Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo
<b>8.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insunmo	Insunmo	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	140,42	140,42	
Insunmo	Insunmo	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,0000000	140,42	140,42	
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI =>	31,55	Valor com BDI =>		171,97	

Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo	Insunmo
<b>8.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insunmo	Insunmo	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	192,63	192,63	
Insunmo	Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0090000	0,08	0,49	



*[Handwritten signature]*



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2



					Valor do BDI =>	7,78	Valor com BDI =>	42,39
<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA FINAL	m <sup>2</sup>	1,0000000	9,97	9,97		
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6411765	15,55	9,97		
		MO sem LS =>	5,42 LS =>	4,55	MO com LS =>	9,97		
		Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>	12,21		

## Composições Auxiliares

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m <sup>2</sup>	1,0000000	815,10	815,10		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,3198000	61,82	19,77		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,01	52,39		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,51	26,45		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,53	421,35		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	20,77	145,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	9,6300000	15,55	149,75		
		MO sem LS =>	160,53 LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14		
		Valor do BDI =>	183,15		Valor com BDI =>	998,25		

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m <sup>3</sup>	1,0000000	728,69	728,69		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,51	148,92		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	1,2160000	61,82	75,17		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	32,4500000	15,55	504,60		
		MO sem LS =>	274,46 LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60		
		Valor do BDI =>	163,74		Valor com BDI =>	892,43		

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m <sup>3</sup>	1,0000000	478,53	478,53		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	1,2160000	61,82	75,17		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,51	247,86		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,55	155,50		
		MO sem LS =>	84,58 LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50		
		Valor do BDI =>	107,53		Valor com BDI =>	586,06		

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	1,0000000	505,49	505,49		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	0,6462000	61,82	39,95		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m <sup>3</sup>	0,5852000	69,77	40,83		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,51	99,96		
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>3</sup>	0,4000000	60,50	24,20		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	20,43	10,21		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	16,0000000	15,55	248,80		
		MO sem LS =>	132,42 LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34		
		Valor do BDI =>	113,58		Valor com BDI =>	619,07		





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,32	31,32
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,01	3,27
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,51	1,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	61,82	1,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>		LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
		Valor do BDI =>			7,04	Valor com BDI =>	38,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
		MO sem LS =>		LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
		Valor do BDI =>			9,26	Valor com BDI =>	50,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	508,95	508,95
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,51	112,20
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	61,82	43,15
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	69,77	61,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>		LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
		Valor do BDI =>			113,91	Valor com BDI =>	620,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,05	0,37
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,50	0,10
		MO sem LS =>		LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
		Valor do BDI =>			2,17	Valor com BDI =>	11,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,57	42,57
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	61,82	1,13
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,51	2,79
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
		MO sem LS =>		LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
		Valor do BDI =>			9,57	Valor com BDI =>	52,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 grupomv2

**GRUPO MV2** SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Insumo	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M²	1,0000000	26,44	26,44
	I2543 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				MO sem LS =>	LS =>			
				Valor do BDI =>		12,06	MO com LS =>	26,44
							Valor com BDI =>	32,38

Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2543 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS		m²	1,0000000	22,04	22,04
	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m²	0,0061000	61,82	0,38
	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material		KG	1,1100000	0,63	0,70
	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	20,77	10,39
	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6800000	15,55	10,57
			MO sem LS =>		LS =>			
			Valor do BDI =>			9,56	MO com LS =>	20,96
							Valor com BDI =>	26,99

*[Handwritten Signature]*  
 M/V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF 032.002.693-08 - CREA 335464



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten Signature]*



Obra  
**CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO  
CERÂMICO, PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITA CABA/CE**

Bancos  
SEINFRA 027.1

Encargos Sociais  
22,47% Desonerado  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA CE 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Sal�rio Educa�o	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%
	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Aux�lio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13 <sup>o</sup> Sal�rio	10,80%	8,33%
B5	Licen�a Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	F�rias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Sal�rio Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	F�rias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indeniza�o Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reincid�ncia de FGTS sobre Aviso Pr�vio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
	<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - CREA 335464



**Obra**  
CONCLUSÃO DE SERVIÇOS DA UBS DO LOGRADOURO: REBOCO, REVESTIMENTO  
CERÂMICO, PISOS, ESQUADRIAS E PINTURA GERAL, NO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE

**Bancos**  
SEINFRA 027.1

**B.D.I.** 22,47%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,56</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,65</b>

BDI= 22,47%

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

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - CREA 335464