

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 23 de setembro de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Itaiçaba/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/22

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/22 cujo objeto é REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO, MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE, pelo preço global de R\$ 296.598,35 (DUZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS, TRINTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução 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 licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES, sócio administrador, portador do CPF nº 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 MV2 SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA, de CNPJ Nº 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)

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) 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 naqueles que porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos 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, EPs, 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 fenômenos da natureza, da infortúnica 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,

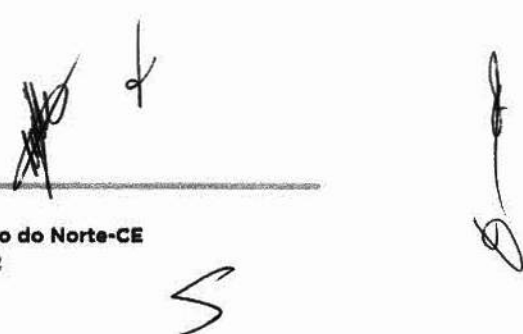
Limoeiro do Norte –CE, 23 de setembro de 2022



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



Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749CE  
CPF: 865.497.823-68



**Obra**

REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE SEINFRA 027.1 22,47%  
DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA  
ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA,  
RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE  
ITAÍCABA/CE

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

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

**Planilha Orçamentária Sintética - Resumo**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVÇOS PRELIMINARES	12.532,33
2	ESTRUTURA	6.575,59
3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	35.289,68
4	PISOS	35.249,21
5	COBERTURA	8.059,68
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.191,57
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.536,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.550,05
9	ESQUADRIAS	73.868,91
10	PINTURAS	33.131,63
11	LIMPEZA GERAL	20.195,08
<b>VALOR BDI TOTAL</b>		<b>54.417,94</b>
<b>VALOR TOTAL S/ BDI</b>		<b>242.180,41</b>
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>		<b>296.598,35</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

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

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

**Bancos**  
 SEINFRA 027.1

**Obra**  
 REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE ITAÇAUBACE

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					12.532,33
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	319,95	391,84	1.919,70
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	238,53	3,57	4,37	851,55
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	169,80	8,09	9,91	1.372,06
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	85,12	40,43	49,51	2.632,80
1.5	C1084	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	101,81	11,32	13,86	1.152,49
1.6	C1089	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	54,08	43,08	52,77	2.300,74
1.7	C1088	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	57,11	21,02	25,74	1.300,45
1.8	C2939	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	53,22	9,27	11,35	493,35
1.9	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	2,40	12,83	15,84	31,03
1.10	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	11,30	48,51	59,41	540,16
2			<b>ESTRUTURA</b>					6.575,59
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	13,68	41,79	51,18	571,69
2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	73,30	12,86	15,87	949,97
2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,30	11,32	13,86	207,16
2.4	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	54,63	88,72	108,66	4.348,77
3			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>					35.289,66
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	216,48	54,87	67,20	11.877,16
3.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	802,52	5,87	6,94	3.416,29
3.3	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	208,12	37,21	45,57	7.744,15
3.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	121,73	82,71	101,29	10.069,29
3.5	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	245,37	8,90	10,90	2.183,79
4			<b>PISOS</b>					35.349,21
4.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	57,11	265,88	325,38	15.172,98
4.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	54,09	105,25	129,90	5.692,97
4.3	C4437	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	123,64	88,23	108,08	10.900,76
4.4	C1923	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	m²	53,22	56,05	68,64	2.982,86
4.5	C2931	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	15,84	31,03	38,00	491,52
5			<b>COBERTURA</b>					9.059,68
5.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	m²	111,46	40,55	49,66	4.319,70
5.2	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	25,44	139,15	170,42	3.539,98
6			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					2.391,57
6.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	196,57	240,74	1.179,42
6.2	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	415,70	509,11	831,40
6.3	C0787	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,48	11,61	18,96
6.4	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	UN	1,00	101,55	101,55	101,55
6.5	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	2,00	30,12	36,14	60,24
7			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					2.836,68
7.1	C1850	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	177,24	217,07	1.063,44



*Handwritten signatures and initials.*

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

7.2	I7336 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	2,00	56,51	68,21	113,02	
7.3	C0346 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	680,11	832,93	1.360,22	
8	C1847 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PT	53,00	210,80	257,92	12.550,06	
8.1	C1673 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	25,00	55,53	68,01	11.161,80	
8.2		LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/LÂMPADA INCANDESCENTE					1.396,25	
9		ESQUADRIAS					73.868,91	
9.1	C0055 SEINFRA	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	267,80	263,06	322,17	70.347,47	
9.2	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	2,52	481,88	590,13	1.214,29	
9.3	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,40	224,29	274,69	536,30	
9.4	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,40	140,65	172,25	337,56	
9.5	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	6,90	182,94	236,29	1.331,29	
10		PINTURAS					33.131,63	
10.1	C1910 SEINFRA	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	598,01	21,28	26,06	12.725,65	
10.2	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	95,00	27,20	33,31	2.594,00	
10.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	174,39	17,78	21,78	3.100,65	
10.4	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	666,02	19,07	23,36	12.701,00	
10.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	58,29	34,66	42,45	2.000,33	
11		LIMPEZA GERAL					20.195,06	
11.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	2.021,53	9,99	12,23	20.195,06	
							VALOR BDI TOTAL	54.417,94
							VALOR TOTAL S/ BDI	242.180,41
							VALOR TOTAL C/ BDI	296.598,35

*[Assinatura]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF 032.002.693-06

*[Assinatura]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Fellosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68



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

*[Assinatura]*



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

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

**Bancos**  
 SEINFRA 027.1

**Obra**  
 REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.532,33	100,00%	12.532,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.532,33
2	ESTRUTURA	6.575,59	100,00%	6.575,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.575,59
3	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	35.289,68	100,00%	35.289,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.289,68
4	PISOS	35.249,21	80,00%	28.199,37	20,00%	7.049,84	0,00%	0,00	0,00%	35.249,21
5	COBERTURA	8.059,68	0,00%	0,00	100,00%	8.059,68	0,00%	0,00	0,00%	8.059,68
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.191,57	0,00%	0,00	100,00%	2.191,57	0,00%	0,00	0,00%	2.191,57
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.536,68	0,00%	0,00	100,00%	2.536,68	0,00%	0,00	0,00%	2.536,68
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.550,05	0,00%	0,00	100,00%	12.550,05	0,00%	0,00	0,00%	12.550,05
9	ESQUADRIAS	73.868,91	0,00%	0,00	70,00%	51.708,24	30,00%	22.160,67	100,00%	73.868,91
10	PINTURAS	33.131,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	33.131,63	100,00%	33.131,63

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



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

(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

11	LIMPEZA GERAL	20.195,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	20.195,08	100,00%	20.195,08
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	54.417,94	33,98%	18.491,21	34,77%	18.921,12	31,25%	17.005,61	100,00%	54.417,94
		296.598,35	34,08%	101.088,18	34,73%	103.017,18	31,18%	92.492,99	100,00%	296.598,35
			34,08%	101.088,18	68,82%	204.105,36	100,00%	296.598,35		

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Sócio Administrador  
 CPF 032.002.693-08

  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68



+







5

Bancos  
 SEINFRA 027.1

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE ITAICAUBA/CE

B.D.I.  
 22,47%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	1,0000000	319,95	319,95
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0125000	505,66	6,32
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	80,29	80,29
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	22,50	3,83
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700000	28,99	4,93
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000000	45,18	67,77
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	2,7465675	20,77	57,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,7465675	20,77	57,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,7465675	15,55	42,71
		MO sem LS =>	LS =>	73,17	MO com LS =>	160,44
		Valor do BDI =>		71,89	Valor com BDI =>	391,84

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2295168	15,55	3,57
		MO sem LS =>	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
		Valor do BDI =>		0,80	Valor com BDI =>	4,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	1,0000000	8,09	8,09
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0459229	20,77	0,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,4592291	15,55	7,14
		MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,09
		Valor do BDI =>		1,82	Valor com BDI =>	9,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	1,0000000	40,43	40,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,2938288	15,55	35,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2293829	20,77	4,76
		MO sem LS =>	LS =>	18,44	MO com LS =>	40,43
		Valor do BDI =>		9,08	Valor com BDI =>	49,51

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0642550	20,77	1,33



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



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6425501	15,55	9,99
			MO sem LS =>	6,16	5,16	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>	2,54		Valor com BDI =>	13,86

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6							
Composição	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	43,09	43,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2935558	15,55	35,66
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3577948	20,77	7,43
			MO sem LS =>	23,44	19,65	MO com LS =>	43,09
			Valor do BDI =>	9,68		Valor com BDI =>	52,77

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7							
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1925130	15,55	18,54
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1192512	20,77	2,48
			MO sem LS =>	11,43	9,59	MO com LS =>	21,02
			Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	25,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8							
Composição	C2939 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5964286	15,55	9,27
			MO sem LS =>	5,04	4,23	MO com LS =>	9,27
			Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	11,35





Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9							
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7337473	15,55	11,41
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0733747	20,77	1,52
			MO sem LS =>	7,03	5,90	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>	2,91		Valor com BDI =>	15,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.10							
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	48,51	48,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7516679	15,55	42,79
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2751668	20,77	5,72
			MO sem LS =>	26,39	22,12	MO com LS =>	48,51
			Valor do BDI =>	10,90		Valor com BDI =>	59,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	41,79	41,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6873530	15,55	41,79
			MO sem LS =>	22,73	19,06	MO com LS =>	41,79
			Valor do BDI =>	9,39		Valor com BDI =>	51,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	12,96	12,96
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,22	0,18
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	8,71	10,02
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0734754	16,77	1,23
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0734754	20,77	1,53
		MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,26	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>
						15,87

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,22	0,18	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,60	8,74	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0639104	16,77	1,07	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0639104	20,77	1,33	
		MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,09	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	
						2,40	
						13,86	

2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	1,0000000	88,72	88,72	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	CONCRETO PVI BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	398,46	11,08	
Insumo	I9275 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	I0169 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	1,0000000	33,05	33,05	
Insumo	I1728 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,60	5,62	
Insumo	I1691 SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,0300000	12,66	0,38	
Insumo	I1846 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000000	11,57	11,57	
Insumo	I1916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,35	4,22	
Insumo	I2391 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500000	9,18	5,05	
Insumo	I2543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000900	20,77	6,23	
Insumo		SERVENTE	H	0,3000900	15,55	4,67	
		MO sem LS =>	11,18	LS =>	9,37	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	
						20,55	
						108,66	

3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	m²	1,0000000	54,87	54,87	
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	m²	0,0150000	61,92	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	#####	0,62	15,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9200253	20,77	19,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0304283	15,55	16,02	
		MO sem LS =>	19,11	LS =>	16,02	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	
						35,13	
						67,20	

3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0076 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,67	5,67	



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

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	61,92	0,38
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,51	1,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0918518	20,77	1,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,1377778	15,55	2,14
		MO sem LS =>	2,20	1,85	MO com LS =>	4,05
		Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	6,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	1,0000000	37,21	37,21
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0250000	728,81	18,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5226619	20,77	10,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,5226619	15,55	8,13
		MO sem LS =>	17,19	14,42	MO com LS =>	31,61
		Valor do BDI =>	8,36		Valor com BDI =>	45,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1,0000000	82,71	82,71
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,6604227	20,77	13,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,6604227	15,55	10,27
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	1,86	14,88
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,85	43,84
		MO sem LS =>	13,05	10,94	MO com LS =>	23,99
		Valor do BDI =>	18,58		Valor com BDI =>	101,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2828 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,1838129	20,77	3,82
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,1838129	15,55	2,86
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760000	3,29	2,22
		MO sem LS =>	3,63	3,05	MO com LS =>	6,68
		Valor do BDI =>	2,00		Valor com BDI =>	10,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,0000000	265,68	265,68
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	0,1200000	26,44	3,17
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0700000	507,12	35,50
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TULOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,1800000	815,13	146,72
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	0,5200000	31,32	16,29
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,5200000	22,04	11,46
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	m²	1,0000000	42,57	42,57
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	9,65	5,02
		MO sem LS =>	80,96	67,88	MO com LS =>	148,84
		Valor do BDI =>	59,70		Valor com BDI =>	325,38



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

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1,0000000	105,25	105,25
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	#####	0,44	9,24
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0300000	68,54	2,06
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,51	13,56
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	33,77	3,38
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	16,70	0,50
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	32,26	1,61
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	14,82	2,22
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,15	0,23
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,9000000	0,79	0,63
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,27	3,18
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,3775891	20,77	28,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1020714	15,55	17,14
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1020714	20,77	22,89
		MO sem LS =>	LS =>	31,31	MO com LS =>	68,64
		Valor do BDI =>		23,65	Valor com BDI =>	128,90

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	C4437 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	88,23	88,23
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	728,81	14,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0781475	15,55	16,77
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,0781475	20,77	22,39
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	31,35	34,49
		MO sem LS =>	LS =>	22,46	MO com LS =>	49,25
		Valor do BDI =>		19,83	Valor com BDI =>	108,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	C1923 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	m²	1,0000000	56,05	56,05
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,1000000	68,54	6,85
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,51	1,53
Insumo	11682 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	m²	1,0500000	26,12	27,43
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,4580741	20,77	9,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6886110	15,55	10,71
		MO sem LS =>	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,24
		Valor do BDI =>		12,59	Valor com BDI =>	68,64

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	C2931 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	1,0000000	31,03	31,03
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0600000	68,54	4,11
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200000	0,51	0,72
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,9179062	20,77	19,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4589531	15,55	7,14
		MO sem LS =>	LS =>	11,95	MO com LS =>	26,20
		Valor do BDI =>		6,97	Valor com BDI =>	38,00



*[Handwritten signature]*

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



5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	40,56	40,56
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0091728	15,55	15,69
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0091728	20,77	20,96
	Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	3,90	3,90
			MO sem LS =>	19,93	16,72	MO com LS =>	36,65
			Valor do BDI =>	9,11		Valor com BDI =>	49,66

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	139,15	139,15
	Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	14,25	1,71
	Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,26	18,41
	Insumo	10519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300000	16,63	22,12
	Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,24	4,34
	Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9178151	16,77	15,39
	Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,9178151	20,77	19,06
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0095967	20,77	20,97
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0095967	15,55	15,70
	Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	#####	0,65	21,45
			MO sem LS =>	38,68	32,44	MO com LS =>	71,12
			Valor do BDI =>	31,27		Valor com BDI =>	170,42

6.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	196,57	196,57
	Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0035000	68,54	0,24
	Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,01	2,53
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,51	1,28
	Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,54	1,08
	Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,61	6,44
	Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,57	4,57
	Insumo	11412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,42	2,84
	Insumo	11426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,72	2,72
	Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,05	3,05
	Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,74	3,29
	Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,16	30,80
	Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7521889	16,77	46,15
	Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7521889	20,32	56,92
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2934908	15,55	35,66
			MO sem LS =>	74,91	62,82	MO com LS =>	137,73
			Valor do BDI =>	44,17		Valor com BDI =>	240,74

6.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	415,70	415,70
	Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,88	13,76
	Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8440000	0,26	0,22



*[Handwritten signature]*

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

(88) 9351-1257

grupomv2



Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	88,90	88,90
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	118,33	118,33
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 1/2	UN	1,0000000	70,93	70,93
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,75	13,75
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,5226173	16,77	42,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCAIXADOR	H	2,5226173	20,32	51,26
		MO sem LS =>	LS =>	42,67	MO com LS =>	93,56
		Valor do BDI =>		50,89	Valor com BDI =>	509,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,26	0,09
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	12320 SEINFRA	ENCAIXADOR	H	0,2299116	20,32	4,67
		MO sem LS =>	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,67
		Valor do BDI =>		2,54	Valor com BDI =>	11,61

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	1,0000000	101,55	101,55
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,26	0,07
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,0000000	79,36	79,36
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,5962910	16,77	10,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCAIXADOR	H	0,5962910	20,32	12,12
		MO sem LS =>	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,12
		Valor do BDI =>		12,03	Valor com BDI =>	124,37

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	177,24	177,24
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,01	3,03
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0040000	68,54	0,27
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,51	1,53
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,28	2,56
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	10,85	10,85
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,59	5,39
Insumo	12196 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,10	3,05
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,3300000	9,94	3,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCAIXADOR	H	2,7521879	20,32	55,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2934916	15,55	35,66
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,7521879	16,77	46,15
		MO sem LS =>	LS =>	74,91	MO com LS =>	137,73
		Valor do BDI =>		39,83	Valor com BDI =>	217,07



*[Handwritten signatures and initials]*

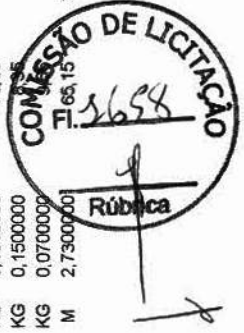
Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 @ grupomv2

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	680,11	680,11
Insumo		11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,88	13,76
Insumo		11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,26	0,15
Insumo		10171 SEINFRA	CAIXA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	363,20	363,20
Insumo		10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	192,16	192,16
Insumo		11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,25	16,25
Insumo		11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	26,56	26,56
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8342505	16,77	30,76
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,8342505	20,32	37,27
			MO sem LS =>	37,00	LS =>	31,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	152,82			Valor com BDI =>
							832,93

8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	210,60	210,60
Insumo		10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo		10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,61	1,61
Insumo		10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	#####	1,80	21,60
Insumo		10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,85	1,85
Insumo		10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,71	0,87
Insumo		11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo		11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo		11408 SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,81	1,62
Insumo		11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	20,45	20,45
Insumo		11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,21	9,63
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2930365	15,55	35,66
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7516439	16,77	46,15
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,7516439	20,77	57,15
			MO sem LS =>	75,58	LS =>	63,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	47,32			Valor com BDI =>
							257,92

8.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1673 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,0000000	55,53	55,53
Insumo		11379 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	UN	1,0000000	25,18	25,18
Insumo		11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000000	2,80	2,80
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7338842	16,77	12,31
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7338842	20,77	15,24
			MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,48			Valor com BDI =>
							68,01

9.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C0035 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	1,0000000	263,06	263,06
Insumo		11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	75,89	11,38
Insumo		10098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	1,25	1,25
Insumo		10100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	0,68	0,68
Insumo		12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300000	65,15	177,86



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4567543	16,77	7,69
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8257576	16,77	13,85
Insumo	11658 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,3762627	20,77	28,56
Insumo	12036 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	m²	1,0500000	16,14	16,95
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200000	22,92	2,75
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1000000	20,71	2,07
		MO sem LS =>	27,26	LS =>	22,86	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	59,11			Valor com BDI =>
						322,17

9.2 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,0000000	481,86	481,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0029000	61,92	0,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,51	0,60
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	416,82	416,82
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3765159	20,77	28,59
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2941931	15,55	35,67
		MO sem LS =>	34,95	LS =>	29,31	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	108,27			Valor com BDI =>
						590,13

9.3 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m²	1,0000000	224,29	224,29
		FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m²	1,0000000	224,29	224,29
		(COLOCADA)				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	50,40			Valor com BDI =>
						274,69

9.4 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	140,65	140,65
		VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)				
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	31,60			Valor com BDI =>
						172,25

9.5 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	192,94	192,94
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0080000	61,92	0,50
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,01	0,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9400000	0,51	1,45
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	1,0000000	90,46	90,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,7520235	20,77	57,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,7520235	15,55	42,79
		MO sem LS =>	54,36	LS =>	45,59	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	43,35			Valor com BDI =>
						236,29

10.1 Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	1,0000000	21,28	21,28



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4588368	20,77	9,53
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3671518	15,55	5,71
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500000	22,56	5,64
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	4,99	0,40
			8,29 LS =>	6,95	MO com LS =>	15,24
			4,78	Valor com BDI =>		26,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	M	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4588352	16,77	7,69
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,9176700	20,77	19,06
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	15,04	0,45
			14,55 LS =>	12,20	MO com LS =>	26,75
			6,11	Valor com BDI =>		33,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m <sup>2</sup>	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3670602	20,77	7,62
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3211776	16,77	5,39
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	19,49	3,31
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,08	1,33
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,50	0,13
			7,08 LS =>	5,93	MO com LS =>	13,01
			4,00	Valor com BDI =>		21,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m <sup>2</sup>	1,0000000	19,07	19,07
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3668289	20,77	7,62
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3209760	16,77	5,38
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	10,93	1,31
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,50	0,13
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	22,56	3,84
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	15,77	0,79
			7,07 LS =>	5,93	MO com LS =>	13,00
			4,29	Valor com BDI =>		23,36

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	1,0000000	34,66	34,66
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,7341017	20,77	15,25
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7341017	16,77	12,31
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	20,71	2,49
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600000	22,92	3,67
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,55	0,47
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	15,77	0,47
			14,98 LS =>	12,57	MO com LS =>	27,56
			7,79	Valor com BDI =>		42,45



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE 5

(88) 9351-1257

grupomv2



11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6427521	15,55	9,99
			LS =>	4,56	MO com LS =>	9,99
				2,24	Valor com BDI =>	12,23

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	1,0000000	815,13	815,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3198000	61,92	19,80
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	#####	1,01	52,39
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,51	26,45
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	#####	0,53	421,35
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	20,77	145,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	9,6300000	15,55	149,75
			LS =>	134,61	MO com LS =>	256,14
				183,16	Valor com BDI =>	998,29

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	728,81	728,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,51	148,92
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	61,92	75,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	#####	15,55	504,60
			LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
				274,46	Valor com BDI =>	892,57

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPIO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	505,68	505,68
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,4000000	60,60	24,24
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,51	99,96
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6462000	61,92	40,01
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,5852000	69,89	40,90
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	20,46	10,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	#####	15,55	348,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
			LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
				113,63	Valor com BDI =>	619,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	369,46	369,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	#####	0,51	149,94
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	67,79	56,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	54,94	54,94
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	14,61	14,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	78,55	93,30



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

(88) 9351-1257 grupomv2

*[Handwritten signatures and marks]*



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,32	31,32
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	61,92	1,50
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	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
		MO sem LS =>		13,54 LS =>	11,36 MO com LS =>	24,90	24,90
		Valor do BDI =>		7,04	Valor com BDI =>	38,36	38,36

MO sem LS => 50,75 LS => 42,55 MO com LS => 93,30  
 Valor do BDI => 83,02 Valor com BDI => 452,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
		MO sem LS =>		22,42 LS =>	18,79 MO com LS =>	41,21	41,21
		Valor do BDI =>		9,26	Valor com BDI =>	50,47	50,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
		MO sem LS =>		124,15 LS =>	104,10 MO com LS =>	228,25	228,25
		Valor do BDI =>		51,29	Valor com BDI =>	279,54	279,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	507,12	507,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	61,92	43,22
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	69,89	61,36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	#####	0,51	112,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	#####	15,55	248,80
		MO sem LS =>		157,92 LS =>	132,42 MO com LS =>	290,34	290,34
		Valor do BDI =>		113,95	Valor com BDI =>	621,07	621,07

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	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,95	2,33
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 =>		4,99 LS =>	4,19 MO com LS =>	9,18	9,18
		Valor do BDI =>		2,17	Valor com BDI =>	11,82	11,82



*[Handwritten signatures]*

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	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	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0182000	61,92	1,13
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,51	2,79
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
			MO sem LS =>	21,02	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
Insumo	C2921 SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	14,38	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	5,94		Valor com BDI =>	32,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2121 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
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,63	0,70
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0061000	61,92	0,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	11,40	9,56	MO com LS =>	20,96
			Valor do BDI =>	4,95		Valor com BDI =>	26,99

*[Assinatura]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio Administrador  
 CPF: 032.002.893-08

*[Assinatura]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.487.823-68



*[Assinaturas]*



Obra  
**REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA/CE**

Bancos  
SEINFRA 027.1

B.D.I. Encargos Sociais  
22,47% Desonerado  
Horiستا: 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	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%
<b>A</b>	<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	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
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%
<b>D</b>	<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 Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

  
Responsável Técnico  
Artur Feilosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



Obra  
REFORMA E RECUPERAÇÃO DO COMPLEXO CRISTINA SILVA COSTA, NA LOCALIDADE DO ALTO FERRÃO: PISO INDUSTRIAL, PISO CIMENTADO, ALAMBRADO, CERÂMICA ESMALTADA, INST. ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, ESQUADRIAS, COBERTURA, RECUPERAÇÃO DO MURO, RECUPERAÇÃO DE REBOCO, NO MUNICÍPIO DE ITAICABA/CE

Bancos  
SEINFRA 027.1

B.D.I. 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
TOTAL DO GRUPO A		4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65
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 Cavalcante Mendes  
Sócio Administrador  
CPF 032.002.693-08

  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68