

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**



**Limoeiro do Norte – CE, 09 de fevereiro de 2023**

**À**  
**Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2023**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2023**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DO CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 318.276,70 (TREZENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)**.

Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no prazo de **60 (SESSENTA) DIAS**, apresentado no cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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 SERVIÇOS 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

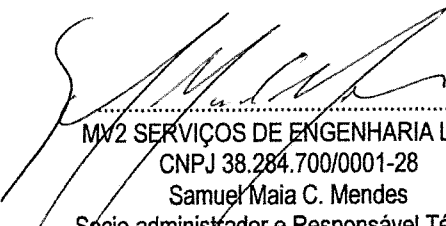


Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, 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 fenômenos da natureza, da infortunistica 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, 09 de fevereiro de 2023

  
.....  
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 – RG 2008009068550 – CREA 335464

**Obra**  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO  
CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

**Bancos**  
SEINFRA - CE 027.1  
COMPOSIÇÕES  
PRÓPRIAS

**B.D.I.**  
25,79%

**Encargos Sociais**  
(Desonerado)  
Horista: 83,85%

**Planilha Resumo Orçamentária Sintética**

Item	Descrição	PREÇO TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.377,83	318.276,70
2	MOVIMENTAÇÃO	1.334,44	
3	ESTRUTURAS	4.339,25	
4	ACABAMENTO - ARGAMASSA	54.137,24	
5	ACABAMENTO - REVESTIMENTO	57.580,33	
6	ESQUADRIAS	621,52	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.972,46	
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	10.925,91	
9	PISO	46.837,67	
10	PINTURA	35.294,74	
11	LIMPEZA	7.855,31	

*(Assinatura)*  
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 – RG 2008009068550 – CREA 335464



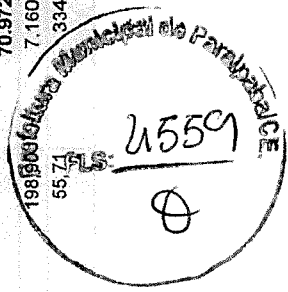
Encargos Sociais  
(Desonerado)  
Horista: 83,85%

B.D.I.  
25,79%

Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Obra  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE  
PARAIPABA - CE.

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PMP001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	8.816,59	11.090,39	28.377,83
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	48,60	8,71	10,96	532,66
1.3	C4813	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m <sup>2</sup>	152,10	6,14	7,72	1.174,21
1.4	C2208	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	2,52	8,71	10,96	27,62
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m <sup>2</sup>	1,68	13,92	17,51	29,42
1.6	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m <sup>2</sup>	144,80	6,37	8,01	1.159,85
1.7	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m <sup>2</sup>	331,64	7,85	9,87	3.273,29
2			<b>MOVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	40,34	21,57	27,13	1.094,42
2.2	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m <sup>3</sup>	40,34	4,73	5,95	240,02
3			<b>ESTRUTURAS</b>					
3.1	C0770	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	m <sup>2</sup>	6,62	425,66	535,44	4.339,25
3.2	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	4,00	157,93	198,66	3.544,61
4			<b>ACABAMENTO - ARGAMASSA</b>					
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	1.159,21	6,10	7,67	54.137,24
4.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	369,53	30,22	38,01	14.045,84
4.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m <sup>2</sup>	789,68	31,41	39,51	31.200,26
5			<b>ACABAMENTO - REVESTIMENTO</b>					
5.1	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-4 P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	366,98	112,15	141,07	51.769,87
5.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	366,98	7,77	9,77	3.585,39
5.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	2,54	101,18	127,27	323,27
5.4	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	2,54	10,59	13,32	33,83
5.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m <sup>2</sup>	27,60	53,80	67,68	1.867,97
6			<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m <sup>2</sup>	2,10	235,28	295,96	621,52
7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
7.1	PMP030	Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W	UN	36,00	158,12	180,83	70.972,46
7.2	PMP0003	Próprio	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 (W)	UN	6,00	44,29	55,71	7.160,40
								334,26

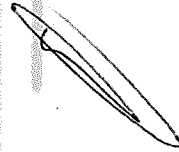


Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

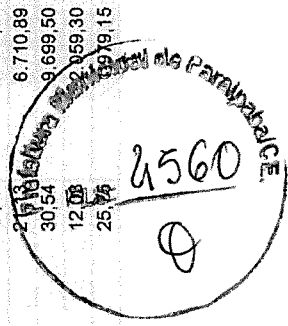
(88) 9351-1257



grupomv2



7.3	C4807 SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	20,00	177,70	223,53	4.470,60
7.4	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	260,31	327,44	327,44
7.5	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	255,88	321,87	321,87
7.6	PMP88, Próprio	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	163,00	166,11	208,95	34.058,85
7.7	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	96,11	120,90	241,80
7.8	C3578 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,80	107,93	107,93
7.9	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.844,00	6,04	7,60	14.014,40
7.10	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	26,84	33,76	135,04
7.11	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	13,00	20,49	25,77	335,01
7.12	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	45,00	6,15	7,74	348,30
7.13	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	45,00	4,67	5,87	264,15
7.14	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	45,00	14,94	18,79	845,55
7.15	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	40,00	24,65	31,01	1.240,40
7.16	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	306,43	385,46	385,46
7.17	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	48,00	10,69	13,45	645,60
7.18	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	254,52	320,16	4.462,24
7.19	C4794 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	55,35	69,62	1.253,16
8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS					10.925,91
8.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	731,79	920,52	4.602,60
8.2	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	31,02	39,02	195,10
8.3	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	211,50	266,05	2.926,55
8.4	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	190,72	239,91	2.639,01
8.5	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	447,29	562,65	562,65
9		PISO					46.837,67
9.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	18,76	517,50	650,96	12.212,01
9.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	234,48	24,05	30,25	7.093,02
9.3	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	234,48	84,69	106,53	24.979,15
9.4	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	234,48	8,66	10,89	2.553,49
10		PINTURA					35.294,74
10.1	PMP015, Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	401,05	29,10	36,60	14.678,43
10.2	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	m²	317,60	16,80	21,16	6.710,89
10.3	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	317,60	24,28	30,54	9.699,50
10.4	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	171,18	9,56	12,08	2.069,30
10.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	76,86	20,47	25,76	1.979,15




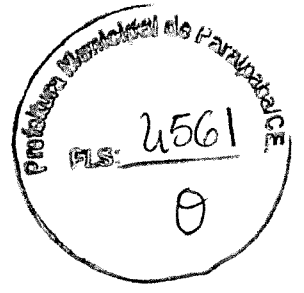
*[Handwritten signature]*

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

10.6	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	3,57	37,29	46,91	167,47
11		LIMPEZA					7.855,31
11.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	289,65	10,75	13,52	3.916,07
11.2	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	289,65	10,81	13,60	3.939,24

VALOR TOTAL C/ BDI 318.276,70

  
 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 - RG 2008009068550 - CREA 335464



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

Obra

REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO  
CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

Bancos

SEINFRA - CE 027.1  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I. Encargos Sociais

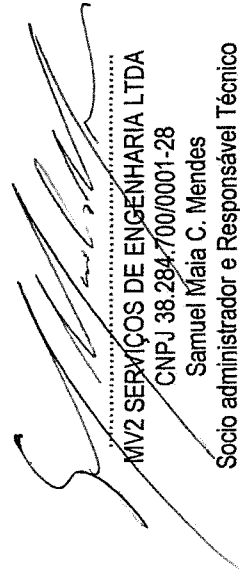
25,79% (Desonerado)  
Horista: 83,85%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	MÊS 1		MÊS 2		TOTAL PARCELA	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.377,83	8,92%	72,52%	20.579,60	27,48%	7.798,23	100,00%	28.377,83
2	MOVIMENTAÇÃO	1.334,44	0,42%	80,00%	1.067,55	20,00%	266,89	100,00%	1.334,44
3	ESTRUTURAS	4.339,25	1,36%	70,00%	3.037,48	30,00%	1.301,77	100,00%	4.339,25
4	ACABAMENTO - ARGAMASSA	54.137,24	17,01%	40,00%	21.654,90	60,00%	32.482,34	100,00%	54.137,24
5	ACABAMENTO - REVESTIMENTO	57.580,33	18,09%	70,00%	40.306,23	30,00%	17.274,10	100,00%	57.580,33
6	ESQUADRIAS	621,52	0,20%	30,00%	186,46	70,00%	435,06	100,00%	621,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.972,46	22,30%	30,00%	21.291,74	70,00%	49.680,72	100,00%	70.972,46
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS	10.925,91	3,43%	30,00%	3.277,77	70,00%	7.648,14	100,00%	10.925,91
9	PISO	46.837,67	14,72%	30,00%	14.051,31	70,00%	32.786,36	100,00%	46.837,67
10	PINTURA	35.294,74	11,09%	30,00%	10.588,42	70,00%	24.706,32	100,00%	35.294,74

PROJETO DE EXECUÇÃO  
R\$ 35.294,74  
4562  
0

11	LIMPEZA	7.855,31	2,47%	0,00%	0,00	100,00%	7.855,31	100,00%	7.855,31
TOTAL MENSAL		318.276,70	100,00%	42,74%	136.041,46	57,26%	182.235,24	100,00%	318.276,70
TOTAL ACUMULADO				42,74%	136.041,46	100,00%	318.276,70		

  
 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 -- RG 2008009068550 -- CREA 335464





**GRUPO MV2** : M<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Encargos Sociais (Desonerado)  
 Horaista: 83,85%

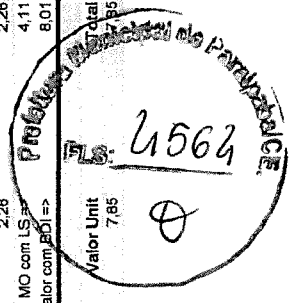
Bancos SEINFRA - CE 027.1  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I. 25,79%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
1.1 Insumo	PMF001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,0000000	MES	8.816,59	8.816,59
Insumo	18593	ENGENHEIRO PLENO	0,1644988	HxMxM	18.382,92	3.023,97
Insumo	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,0000000	HxMxM	5.792,82	5.792,82
		MO sem LS =>	1,379,17	LS =>	MO com LS =>	3.023,97
		Valor do BDI =>	2,273,80		Valor com BDI =>	11.090,39
1.2 Insumo	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	1,0000000	m²	8,71	8,71
Insumo	12391	PEDREIRO	0,0494137	H	20,77	1,03
Insumo	12543	SERVENTE	0,4841370	H	15,55	7,88
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	10,96
1.3 Insumo	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	1,0000000	m²	6,14	6,14
Insumo	12543	SERVENTE	0,3948875	H	15,55	6,14
		MO sem LS =>	3,34	LS =>	MO com LS =>	6,14
		Valor do BDI =>	1,58		Valor com BDI =>	7,72
1.4 Insumo	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	1,0000000	m²	8,71	8,71
Insumo	12391	PEDREIRO	0,0494137	H	20,77	1,03
Insumo	12543	SERVENTE	0,4841370	H	15,55	7,88
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	MO com LS =>	8,71
		Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	10,96
1.5 Insumo	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	1,0000000	m²	13,92	13,92
Insumo	12391	PEDREIRO	0,0789827	H	20,77	1,64
Insumo	12543	SERVENTE	0,7886270	H	15,55	12,28
		MO sem LS =>	7,57	LS =>	MO com LS =>	13,92
		Valor do BDI =>	3,59		Valor com BDI =>	17,51
1.6 Insumo	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	1,0000000	m²	6,37	6,37
Insumo	10037	AJUDANTE	0,0493315	H	16,77	0,83
Insumo	11530	MONTADOR	0,1578607	H	20,77	3,28
Insumo	17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	1,0000000	MxMxM	2,28	2,28
		MO sem LS =>	2,24	LS =>	MO com LS =>	4,11
		Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	8,01
1.7 Composição	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	1,0000000	m²	7,85	7,85



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

Insunmo	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Insunmo	10552 SEINFRA	AMONIA	0,20000000	L	4,79	0,96
Insunmo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	0,14000000	L	5,37	0,76
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,3948875	H	15,55	6,14
		MO sem LS =>	2,80	LS =>		
		Valor do BDI =>	3,34			
			2,02			
					MO com BDI =>	9,87

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
2.1	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,00000000	m³	21,57	21,57
Insunmo	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (Ch)	0,24000000	H	43,81	10,51
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,7113088	H	15,55	11,06
		MO sem LS =>	5,04	LS =>		
		Valor do BDI =>	5,56			
					MO com BDI =>	27,13

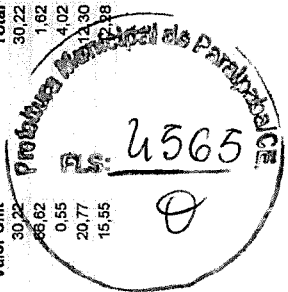
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
2.2	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	1,00000000	m³	4,73	4,73
Insunmo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,03700000	H	127,97	4,73
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		
		Valor do BDI =>	1,22			
					MO com BDI =>	5,95

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.1	C0770 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm	1,00000000	m²	425,66	425,66
Insunmo	10545 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	1,05000000	m²	372,65	391,28
Insunmo	11530 SEINFRA	MONTADOR	0,7401510	H	20,77	15,37
Insunmo	11627 SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	2,30000000	M	3,26	7,50
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,7401510	H	15,55	11,51
		MO sem LS =>	12,28	LS =>		
		Valor do BDI =>	14,62			
			109,78			
					MO com BDI =>	28,86
					Valor do BDI =>	535,44

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
3.2	C0078 SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	1,00000000	UN	157,93	157,93
Insunmo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	0,7686047	H	16,77	13,25
Insunmo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	6,50000000	KG	1,20	7,80
Insunmo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	3,40000000	KG	9,38	31,89
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	2,4681396	H	20,77	51,26
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	3,4553954	H	15,55	53,73
		MO sem LS =>	53,93	LS =>		
		Valor do BDI =>	64,31			
			40,73			
					MO com BDI =>	118,24
					Valor do BDI =>	198,66

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
4.1	C0776 SEINFRA	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	1,00000000	m²	6,10	6,10
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,00610000	m³	66,62	0,41
Insunmo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	0,55	1,34
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0,0987360	H	20,77	2,05
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,1461071	H	15,55	2,30
		MO sem LS =>	1,98	LS =>		
		Valor do BDI =>	2,37			
			1,57			
					MO com BDI =>	4,35
					Valor do BDI =>	7,87

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
4.2	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	1,00000000	m²	30,22	30,22
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,02430000	m³	66,62	1,62
Insunmo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	7,30000000	KG	0,55	4,02
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0,5923367	H	20,77	12,30
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,7697648	H	15,55	11,98



Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.3	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	13,37	11,21	1,0000000	31,41		24,58
Composição Auxiliar	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	7,79		0,0250000	397,11		38,01
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			0,5914841	20,77		9,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE			0,5914841	15,55		12,28
Insumo			13,80	11,57			MO com LS =>	25,37
			8,10				Valor com BDI =>	39,51

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.1	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE			1,0000000	112,15		Total 112,15
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5			0,0200000	746,21		14,92
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			1,3763322	20,77		28,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE			1,3763322	15,55		21,43
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	32,72	27,43	1,1000000	42,88		47,17
			28,92				MO com LS =>	60,15
							Valor com BDI =>	141,07

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.2	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			1,0000000	7,77		Total 7,77
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			0,1690000	3,54		0,60
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			0,1975925	20,77		4,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE			0,1975925	15,55		3,07
Insumo			3,90	3,27			MO com LS =>	7,17
			2,00				Valor com BDI =>	9,77

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.3	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE			1,0000000	101,18		Total 101,18
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5			0,0200000	746,21		14,92
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			1,3765510	20,77		28,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE			1,3765510	15,55		21,44
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	32,72	27,44	1,1000000	32,90		36,19
			26,09				MO com LS =>	60,16
							Valor com BDI =>	127,27

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.4	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			1,0000000	10,59		Total 10,59
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO			0,6610000	3,54		2,34
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA			0,2271548	20,77		4,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE			0,2271548	15,55		3,53
Insumo			4,49	3,76			MO com LS =>	8,25
			2,73				Valor com BDI =>	13,32

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Quant.	Valor Unit	MO com LS =>	Valor com BDI =>
5.5	C4498 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			1,0000000	53,80		Total 53,80
Composição	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			1,0000000	53,80		53,80
Insumo			0,00	0,00			MO com LS =>	0,00
			13,88				Valor com BDI =>	67,68

Paralela Engenharia de Paralela, CE  
 4566  
 [Handwritten Signature]

**GRUPO MV2** : N<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
6.1 Insumo	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	235,28	235,28
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0072000	66,62	0,48
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4800000	1,09	0,53
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,55	1,12
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	125,59	125,59
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9812607	20,77	61,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9812607	15,55	46,05
			MO sem LS =>	LS =>	58,50		107,58
			Valor do BDI =>		60,68		295,96

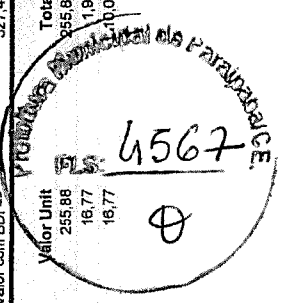
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
7.1 Insumo	PMP030 Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20) W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	158,12	158,12
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material	H	1,0950229	16,77	18,21
Insumo	P0001 Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	Material	UN	1,0000000	117,35	117,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0850229	20,77	22,56
			MO sem LS =>	LS =>	22,18		40,77
			Valor do BDI =>		40,78		198,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
7.2 Insumo	PMP0003 Próprio	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18 (W)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7898348	16,77	13,25
Insumo	11468 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	Material	UN	0,7898348	20,77	16,40
Insumo	18130 SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	11,23	11,23
			MO sem LS =>	LS =>	16,13		3,41
			Valor do BDI =>		11,42		29,65

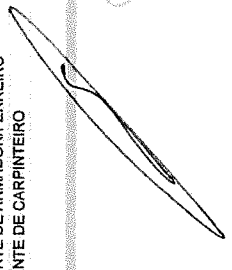
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
7.3 Insumo	C4807 SEINFRA	BALZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	177,70	177,70
Insumo	12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1841169	16,77	19,86
Insumo	19122 SEINFRA	BALZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Mão de Obra	H	1,1841169	20,77	24,59
			Material	UN	1,0000000	133,25	133,25
			MO sem LS =>	LS =>	24,18		44,45
			Valor do BDI =>		45,83		223,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
7.4 Insumo	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	260,31	260,31
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4547828	16,77	57,94
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,98	53,94
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	50,86	50,86
Insumo	10841 SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4808212	20,77	30,75
			MO sem LS =>	LS =>	46,24		88,69
			Valor do BDI =>		67,13		327,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
7.5 Insumo	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	255,86	255,86
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,1136978	16,77	1,91
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,5981469	16,77	10,03



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



Insumo	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,22	KG	9,92		9,92
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA		0,08000000	m²	86,62		86,62
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO		0,1136978	H	20,77		20,77
Insumo	10189 SEINFRA	AÇO CA-60		1,3170000	KG	8,17		8,17
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA		0,06360000	m³	75,20		75,20
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA		6,00000000	KG	1,09		1,09
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO		0,5981489	H	20,77		20,77
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)		0,10000000	m²	29,94		29,94
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		18,00000000	KG	0,55		0,55
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		0,03000000	M	9,88		9,88
Insumo	12082 SEINFRA	TUJULO MACIÇO COMUM		101,00000000	UN	0,57		0,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		2,8028959	H	20,77		20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE		4,7140084	H	15,55		15,55
		MO sem LS =>		86,07	LS =>			86,07
		Valor do BDI =>		72,17				72,17
				65,89				65,89
								321,87

7.6	Composição	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
Insumo		PMP68 - Próprio	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		1,00000000	PT	168,11		168,11
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		3,0633791	H	16,77		16,77
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA		3,0633791	H	20,77		20,77
Insumo		10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		12,00000000	M	1,93		1,93
Insumo		10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		0,10000000	UN	9,98		9,98
Insumo		11282 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		1,00000000	UN	22,00		22,00
Insumo		11105 SEINFRA	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"		1,00000000	UN	2,58		2,58
Insumo		11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE		3,00000000	M	0,81		0,81
		MO sem LS =>		62,55	LS =>				62,55
		Valor do BDI =>		42,84					42,84
									208,95

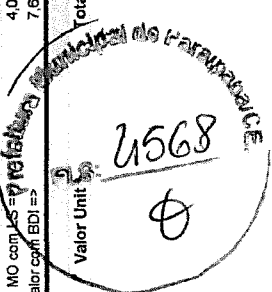
7.7	Composição	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
Insumo		C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. DATE 63A		1,00000000	UN	96,11		96,11
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,9870818	H	16,77		16,55
Insumo		10997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A		1,00000000	UN	59,08		59,08
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA		0,9870818	H	20,77		20,50
		MO sem LS =>		20,15	LS =>				37,05
		Valor do BDI =>		24,79					120,90

7.8	Composição	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
Insumo		C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		1,00000000	UN	85,80		85,80
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,9870818	H	16,77		16,55
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA		0,9870818	H	20,77		20,50
Insumo		16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)		1,00000000	UN	48,75		48,75
		MO sem LS =>		20,15	LS =>				37,05
		Valor do BDI =>		22,13					107,93

7.9	Composição	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
Insumo		C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		1,00000000	M	6,04		6,04
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0,1085178	H	16,77		1,82
Insumo		10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		1,02000000	M	1,93		1,97
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA		0,1085178	H	20,77		2,25
		MO sem LS =>		2,21	LS =>				4,07
		Valor do BDI =>		1,58					7,60
									10,56

7.10	Composição	Código Banco	Descrição	Composição	Quant.	Und	Valor	Valor com BDI =>	Total
									215,68
									0
									215,68

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



GRUPO **MV2** . N<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	1,0000000	28,84	28,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2961881	16,77	4,97
Insumo	10986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2961881	20,77	6,15
		MO sem LS =>	5,07		11,12
		Valor do BDI =>			33,78

7.11	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,0000000	20,49	20,49	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2959763	16,77	4,96	
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	1,0000000	9,38	9,38	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,2959763	20,77	6,15	
		MO sem LS =>	5,07		11,11	
		Valor do BDI =>			25,77	

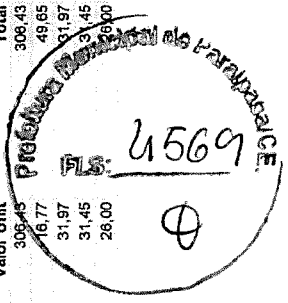
7.12	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,2468065	16,77	4,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	0,0987226	20,32	2,01	
		MO sem LS =>	2,80		6,15	
		Valor do BDI =>			7,74	

7.13	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0002000	66,62	0,01	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	0,0360000	1,09	0,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	0,0030000	0,55	0,00	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0,1484682	20,77	3,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0,0909788	15,55	1,54	
		MO sem LS =>	2,11		4,62	
		Valor do BDI =>			5,87	

7.14	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,7895685	16,77	13,24	
Insumo	11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	1,0000000	1,70	1,70	
		MO sem LS =>	6,04		13,24	
		Valor do BDI =>			18,79	

7.15	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2068 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	1,0000000	24,65	24,65	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1678823	16,77	2,82	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	1,0200000	17,98	18,34	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,1678823	20,77	3,49	
		MO sem LS =>	2,88		6,31	
		Valor do BDI =>			31,01	

7.16	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	1,0000000	306,43	306,43	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,9606100	16,77	49,65	
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	31,97	31,97	
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	31,45	31,45	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,0000000	28,00	28,00	





Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9607626	16,77	49,65
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0035000	73,75	0,26
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,09	2,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,55	1,38
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo	10895 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,74	6,96
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	11412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,53	3,06
Insumo	11426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,95	3,54
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,62	33,10
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9607626	20,32	60,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4673021	15,55	38,37
		MO sem LS =>		80,60		148,18
		Valor do BDI =>		54,55		268,05
		MO com LS =>		67,58		148,18
		Valor com BDI =>				268,05

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	190,72	190,72
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9610902	16,77	49,66
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0040000	73,75	0,30
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,09	3,27
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,55	1,65
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,37	2,74
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	10,70	3,53
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,56	3,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9610902	20,32	60,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4675970	15,55	38,37
		MO sem LS =>		80,61		148,20
		Valor do BDI =>		49,19		239,91
		MO com LS =>		67,59		148,20
		Valor com BDI =>				239,91

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5	C1919 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	447,29	447,29
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7146302	16,77	45,52
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,48	17,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,24	0,24
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	95,65	95,65
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,40	14,80
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	127,32	127,32
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 12"	UN	1,0000000	76,32	76,32
Insumo	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7146302	20,32	55,16
		MO sem LS =>		54,76		100,68
		Valor do BDI =>		115,38		562,65
		MO com LS =>		45,92		100,68
		Valor com BDI =>				562,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,0000000	517,60	517,60
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR. - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	364,98	364,98
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,9874567	20,77	40,86

PROPOSTA Nº 4571  
 8





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

Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	122,89	H	5,9023700	15,55	91,76
			MO sem LS =>	133,46	LS =>	103,05	MO com LS =>	225,94
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	650,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0365000	66,62	2,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,55	8,02
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,2472528	20,77	5,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5439562	15,55	8,46
			MO sem LS =>	7,40	6,20	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,25

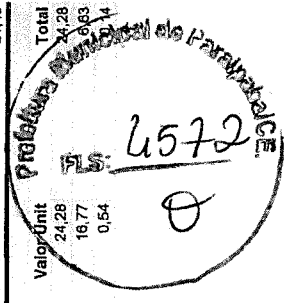
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO PISOS INTERNOS	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	84,69	84,69
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5925585	20,77	12,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5925585	15,55	9,21
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,88	47,17
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	16,00
			MO sem LS =>	11,71	9,81	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	21,84		Valor com BDI =>	108,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,54	1,49
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1975925	20,77	4,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1975925	15,55	3,07
			MO sem LS =>	3,90	3,27	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>	10,89

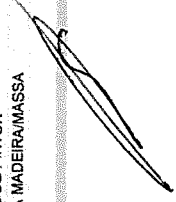
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	PMPO15, Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	29,10	29,10
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3946577	16,77	6,62
Insumo	12079 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5922666	20,77	12,30
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	KG	1,0200000	7,63	7,68
			MO sem LS =>	10,29	8,63	MO com LS =>	2,50
			Valor do BDI =>	7,50		Valor com BDI =>	18,92
							36,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2470523	16,77	4,14
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,54	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,5800000	8,99	5,21
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3458732	20,77	7,18
			MO sem LS =>	6,16	5,16	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>	21,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,28	24,28
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3951630	18,77	7,43
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14



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



**GRUPO MV2** N<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,92	1,43
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX AGRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,27	5,82
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4939538	20,77	10,26
			MO sem LS =>	LS =>	7,70		18,89
			Valor do BDI =>				30,54

<b>10.4</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,56	9,56
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2000000	0,54	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,14	0,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3251457	20,77	6,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1477935	15,55	2,30
			MO sem LS =>	LS =>	4,13		9,05
			Valor do BDI =>				12,03

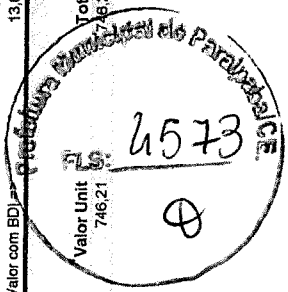
<b>10.5</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,97	0,68
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3454981	16,77	5,79
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,67	3,95
Insumo	11189 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,52	1,63
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3948412	20,77	8,20
			MO sem LS =>	LS =>	6,38		13,99
			Valor do BDI =>				25,75

<b>10.6</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1278 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,29	37,29
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,97	0,51
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7900467	16,77	13,25
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,67	3,95
Insumo	11348 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,87	0,50
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,29	2,67
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7900467	20,77	16,41
			MO sem LS =>	LS =>	13,53		29,66
			Valor do BDI =>				46,91

<b>11.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6913088	15,55	10,75
			MO sem LS =>	LS =>	4,90		10,75
			Valor do BDI =>				13,52

<b>11.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	C1076 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3947843	16,77	6,62
Insumo	11251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	20,93	4,19
			MO sem LS =>	LS =>	3,02		6,82
			Valor do BDI =>				13,80

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Composições Auxiliares</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	746,21	746,21



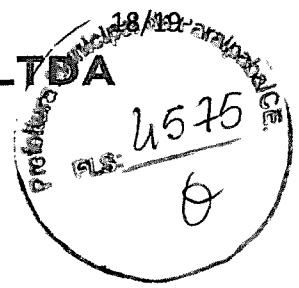
*[Handwritten signature]*

**GRUPO MV2** **M2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**  
**ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA**  
**CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,62	81,01
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,80
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>	LS =>	230,14		504,60
		Valor do BDI =>				938,88
<b>Composição</b>						
Insuno	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:5	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,62	81,01
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,80
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>	LS =>	70,92		155,50
		Valor do BDI =>				499,52
<b>Composição</b>						
Insuno	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,0000000	384,86	384,86
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	m²	0,8971000	68,62	59,76
Insuno	11605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	0,7140000	22,02	15,72
Insuno	11605 SEINFRA	PEDRISCO	KG	282,0000000	0,55	155,10
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	m²	0,8360000	72,94	60,88
		MO sem LS =>	H	6,0000000	15,55	93,30
		Valor do BDI =>	LS =>	42,55		93,30
						484,12

*(Assinatura)*  
 M2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Miguel C. Mendes  
 Socio administrador e Responsável Técnico  
 CPF: 032.002.693-08 - RG: 20.800.906.8550 - CREA: 335464





Obra  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO  
CAMBURÃO, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

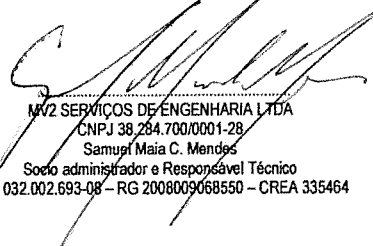
Bancos  
SEINFRA - CE 027.1  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.  
25,79%

Encargos Sociais  
(Desonerado)  
Horista: 83,85%

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

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	10,80%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	8,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
C5	Indenização Adicional	0,45%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>

  
MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 - CREA 335464



**Obra**  
REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAMBURÃO, LOCALIZADO NO CAMBURÃO, NO  
MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.

**Bancos**  
SEINFRA - CE 027.1  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**B.D.I.**  
25,79%  
**Encargos Sociais**  
(Desonerado)  
Horista: 83,85%

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,56</b>

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

I	Impostos	10,15
	IRIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	1,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

<b>BDI=</b>		<b>25,79%</b>
-------------	--	---------------

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

  
MV<sup>2</sup> SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia C. Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
CPF 032.002.693-08 - RG 2006009068550 - CREA 335464