

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Limoeiro do Norte – CE, 11 de abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Quixeré - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2403.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2403.01/2023** cujo objeto é a **REFORMA DO MERCADO PÚBLICO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**, pelo preço global de **R\$ 1.233.650,66 (UM MILHÃO, DUZENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS, SESENTA E SEIS CENTAVOS)**.

Os serviços desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, contados a partir da data de 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, e-mail: samuelpmaiafb@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

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) dias**, a contar da data de apresentação da mesma.

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

GRUPO

MV²
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

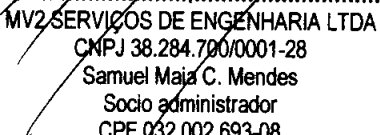


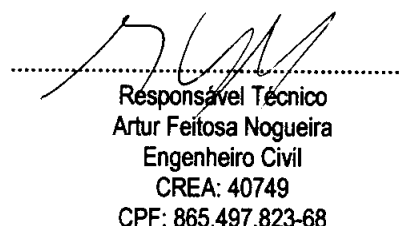
Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, lucros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, administração, mão de obra, custo horário de equipamentos, insumos, EPs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, BDI, lucros, 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que assumimos **INTEIRA RESPONSABILIDADE** pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte – CE, 11 de abril de 2023


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


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

Bancos **B.D.I.** **Encargos Sociais**
 SEINFRA - CE 027.1 27,06% Desonerados
 SINAPI 09/2022 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Obra
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.311,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.899,50
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	60.840,27
4	FUNDAÇÕES	98.388,40
5	SUPERESTRUTURA	70.945,21
6	ALVENARIAS	41.312,42
7	COBERTA	199.466,83
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	264.903,10
9	FORROS	8.222,91
10	PISOS	114.050,42
11	DRENAGEM	7.507,71
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	17.384,68
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.434,79
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	37.418,84
15	BANCADAS	23.652,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.602,26
17	PREV. COMBATE A INCÊNDIOS	943,12
18	ESQUADRIAS	51.455,61
19	PINTURA	66.214,24
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.697,13
VALOR TOTAL S/ BDI:		973.909,10
VALOR DO BDI:		259.741,56
VALOR TOTAL C/ BDI:		1.233.650,66

[Assinatura]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 052.002.693-08

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



GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIASOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos
 SEINFRA - CE 027.1
 SINAPI 09/2022

B.D.I.
 27,06%

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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	COMP_ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	5.550,02	7.051,86	42.311,16
2	C1937	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	m²	10,00	149,50	189,95	1.899,50
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					60.840,27
3.1			PLACAS PADRÃO DE OBRA					24.196,96
3.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11,07
3.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	840,59	22,63	28,75	9.269,47
3.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	563,90	8,71	11,07	3.072,01
3.5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	139,79	52,19	68,31	8.620,17
3.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	231,50	10,44	13,27	9.489,29
4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	314,49	21,57	27,41	98.388,40
4.1	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	314,49	23,70	30,11	7.851,74
4.2	C2784	SEINFRA	FUNDAÇÕES					47.476,42
4.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	151,93	40,67	51,68	6.531,29
4.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	85,73	435,85	553,79	3.168,30
4.5	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	m³	9,53	539,38	685,34	3.751,90
4.6	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	3,57	698,47	887,48	4.224,40
4.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	95,25	31,00	39,39	8.336,91
4.8	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	4,76	698,47	887,48	2.636,27
4.9	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,59	420,87	534,76	12.385,22
4.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	15,59	133,09	169,10	2.025,95
5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	698,94	13,95	17,72	70.945,21
5.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X SUPERESTRUTURA	m²	12,07	132,10	167,85	30.173,03
5.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	211,80	112,12	142,46	7.123,00
5.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,32	420,87	534,76	3.812,72
5.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	13,32	225,28	286,24	12.949,60
5.5	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	730,79	13,95	17,72	4.831,31
5.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	312,10	12,18	15,48	9.819,80
5.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	522,33	14,80	18,80	2.235,75
6	C2896	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO ALVENARIAS	m³	1,07	1.644,49	2.089,49	75,02
6.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	548,24	59,04	75,02	

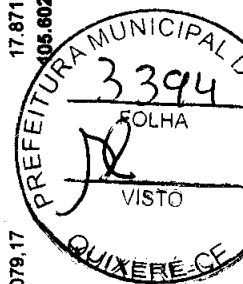


Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

6.2	C0805 SEINFRA	COBÓGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	1,25	115,51	146,77	183,46
7		COBERTA					199.466,83
7.1	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	17,12	93,01	118,18	2.023,24
7.2	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	39,29	110,01	139,78	5.491,96
7.3	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	400,46	49,95	63,47	25.417,20
7.4	C4460 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	345,62	87,15	110,73	38.270,50
7.5	C2429 SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	345,62	94,57	120,16	41.529,70
7.6	C4484 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	95,06	11,76	14,94	1.420,20
7.7	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	70,00	11,79	14,98	1.048,60
7.8	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	70,00	26,75	33,99	2.379,30
7.9	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	m²	225,65	128,21	162,90	36.758,39
7.10	C1332 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	225,65	157,40	199,99	45.127,74
8		REVESTIMENTO DE PAREDES					264.903,10
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1.865,24	6,10	7,75	14.455,61
8.2	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	1.153,69	30,44	38,68	44.624,73
8.3	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	661,98	39,33	49,97	33.079,14
8.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	859,57	112,15	142,50	122.488,73
8.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	859,57	7,77	9,87	8.483,96
8.6	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	294,12	101,18	128,56	37.812,07
8.7	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	294,12	10,59	13,46	3.958,86
9		FORROS					8.222,91
9.1	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	12,50	11,98	15,22	190,25
9.2	C3034 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	12,50	35,75	45,42	567,75
9.3	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	109,20	53,80	68,36	7.484,91
10		PISOS					114.050,42
10.1	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	40,62	520,70	661,60	26.874,19
10.2	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	479,55	91,17	115,84	55.551,07
10.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	16,53	104,98	133,39	2.204,94
10.4	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	16,53	9,56	12,15	200,84
10.5	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	236,03	40,28	51,18	12.080,02
10.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	89,77	111,43	141,58	42.709,64
10.7	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	148,30	23,51	29,87	428,92



11	DRENAGEM									
11.1	C0604 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m ²	4,32	245,93	312,48	7.507,71			
11.2	C1498 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m ²	4,32	159,91	203,18	1.349,91			
11.3	C0802 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	585,24	743,61	877,74			
11.4	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	42,80	49,61	63,03	1.487,22			
11.5	C2601 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	9,50	90,73	115,28	2.697,68			
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							17.384,68		
12.1	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	13,20	16,77	1.095,16			
12.2	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	82,00	18,38	23,35	1.006,20			
12.3	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	90,20	32,51	41,31	1.914,70			
12.4	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,40	49,61	63,03	3.726,16			
12.5	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	60,00	12,66	16,09	970,66			
12.6	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	17,31	17,31	965,40			
12.7	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	27,88	35,42	69,24			
12.8	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	25,72	32,68	141,68			
12.9	C1574 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	2,00	40,67	51,68	32,68			
12.10	C4823 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	19,00	31,02	39,41	103,36			
12.11	C98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	422,90	537,34	748,79			
12.12	C0608 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m ²	5,04	196,40	249,55	6.448,08			
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							12.434,79		
13.1	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	164,60	19,41	24,66	4.059,04			
13.2	C2628 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	66,70	26,48	33,65	2.244,46			
13.3	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	32,84	41,73	333,84			
13.4	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,44	102,21	102,21			
13.5	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	30,00	78,06	99,18	2.975,40			
13.6	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,04	45,79	45,79			
13.7	16250 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2.104,56	2.674,05	2.674,05			
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							37.418,84		
14.1	C1619 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	447,29	568,33	10.229,94			
14.2	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1:20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	571,08	725,61	8.707,32			
14.3	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	731,79	929,81	3.719,24			
14.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	1,80	222,63	282,87	509,17			
14.5	C1793 SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,75	768,57	976,55	1.708,96			
14.6	C1890 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	41,70	52,98	52,98			
14.7	11632 SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	M	41,60	236,32	300,27	12.491,23			
15	BANCADAS							23.652,06		
15.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	14,10	322,68	410,00	5.781,00			
15.2	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m ²	16,56	849,34	1.079,17	17.871,06			
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							405.602,26		



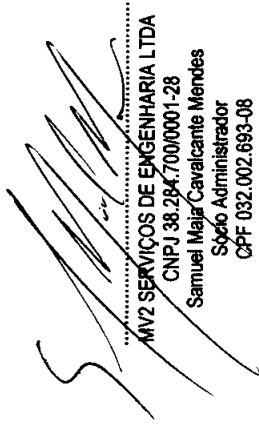
GRUPO
MV2 **MA² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

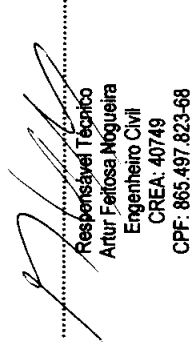
16.1	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	UN	2,00	11.505,49	14.618,88	29.237,76
16.2	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	170,26	216,33	216,33
16.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	29,00	68,46	86,99	2.522,71
16.4	C4842 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	28,00	138,25	176,93	5.130,97
16.5	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	20,49	26,03	312,36
16.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	29,00	20,49	26,03	754,87
16.7	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	29,00	20,49	26,03	754,87
16.8	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	26,84	34,10	68,20
16.9	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	29,00	135,67	172,38	4.999,02
16.10	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.195,90	14,91	18,94	22.650,35
16.11	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	22,61	28,73	861,90
16.12	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.012,00	6,04	7,67	7.762,04
16.13	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	2.420,70	5,94	7,55	18.276,29
16.14	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	10,92	13,87	1.387,00
16.15	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	15,29	19,43	582,90
16.16	C1499 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,04	48,33	48,33
16.17	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	85,00	19,05	24,20	2.057,00
16.18	C1682 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	18,00	80,48	103,48	1.840,68
16.19	C1637 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	33,00	81,44	103,48	3.414,84
16.20	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	103,63	131,67	526,68
16.21	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	264,54	336,12	1.008,36
16.22	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	20,00	46,78	59,44	1.188,80
17		PREV. COMBATE A INCÊNCIOS					943,12
17.1	I6217 SEINFRA	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	2,00	128,70	163,53	327,06
17.2	C1357 SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	223,03	283,38	566,76
17.3	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m ²	2,00	19,40	24,65	49,30
18		ESQUADRIAS					51.455,61
18.1	C1969 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m ²	33,60	320,69	407,47	13.680,99
18.2	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	m ²	32,55	518,47	658,77	21.442,98
18.3	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	754,35	958,48	1.916,96
18.4	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	848,72	1.078,38	1.078,38
18.5	C4638 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	222,77	283,05	113,22
18.6	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	27,40	379,53	482,23	13.213,10
19		PINTURA					66.214,24
19.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	246,62	11,69	14,85	3.662,31
19.2	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	361,12	6,14	7,80	2.816,74
19.3	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	m ²	776,48	14,89	18,82	14.891,00
19.4	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	246,62	19,12	24,23	4.714,90



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

19.5	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	m²	776,48	20,52	20.242,83
19.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	11,16	16,46	233,36
19.7	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	11,16	20,47	290,27
19.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	330,44	37,29	15.656,25
19.9	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	m²	225,65	9,18	2.631,08
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				8.697,13
20.1	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	872,33	7,85	8.697,13
VALOR TOTAL C/BDI:						1.233.650,68


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


 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Mogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-88







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

Obra
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos
 SENIFRA - CE 027.1
 SINAPI 09/2022

B.D.I.
 27,06%

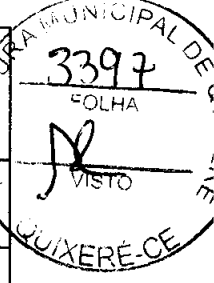
Encargos Sociais
 Desonerados
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR ETAPA (R\$)	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	MÊS 4	%	MÊS 5	%	MÊS 6	%	PLANILHA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,43%	42.311,16	7.053,27	16,67%	7.053,27	16,67%	7.053,27	16,67%	7.053,27	16,67%	7.053,27	16,67%	7.044,81	16,65%	42.311,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	1.899,50	1.899,50	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.899,50
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,93%	60.840,27	60.840,27	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	60.840,27
4	FUNDAÇÕES	7,98%	98.388,40	98.388,40	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	98.388,40
5	SUPERESTRUTURA	5,75%	70.945,21	21.283,56	30,00%	49.661,65	70,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	70.945,21
6	ALVENARIAS	3,35%	41.312,42	0,00	0,00%	41.312,42	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.312,42
7	COBERTA	16,17%	199.466,83	0,00	0,00%	79.786,73	40,00%	119.680,10	60,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	199.466,83
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	21,47%	264.903,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	65,00%	172.187,01	0,00%	0,00	0,00%	92.716,09	35,00%	264.903,10
9	FORROS	0,67%	8.222,91	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.400,62	10,00%	822,29	10,00%	8.222,91
10	PISOS	9,24%	114.050,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	28.512,61	0,00%	74.132,77	10,00%	11.405,04	10,00%	114.050,42
11	DRENAGEM	0,61%	7.507,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.507,71	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7.507,71
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,41%	17.384,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.169,28	70,00%	0,00	0,00%	3.476,94	20,00%	1.738,46	10,00%	17.384,68
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,01%	12.434,79	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.704,35	70,00%	0,00	0,00%	2.486,96	20,00%	1.243,48	10,00%	12.434,79
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,03%	37.418,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.676,96	10,00%	3.741,88	10,00%	37.418,84
15	BANCADAS	1,92%	23.652,06	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.286,85	10,00%	2.365,21	10,00%	23.652,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,56%	105.602,26	0,00	0,00%	0,00	0,00%	63.361,36	60,00%	0,00	0,00%	31.680,67	30,00%	10.560,23	10,00%	105.602,26
17	PREV. COMBATE A INCÊNDIOS	0,08%	943,12	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	943,12	100,00%	943,12
18	ESQUADRIAS	4,17%	51.455,61	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	10.291,12	0,00%	41.164,49	80,00%	0,00	0,00%	51.455,61

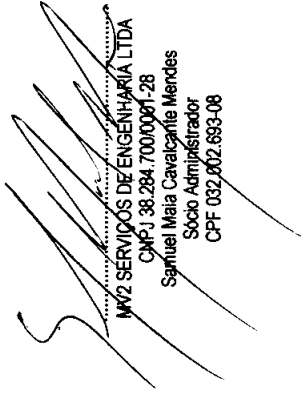
[Handwritten signature]

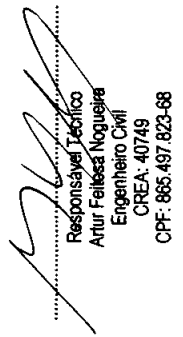
[Handwritten signature]



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

19	PINTURA	5,37%	66.214,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	66.214,24	100,00%	66.214,24
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,70%	8.697,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	8.697,13	100,00%	8.697,13
	TOTAL SIMPLES C/ BDI	100,00%	1.233.650,66	15,36%	189.465,00	14,41%	177.814,07	17,71%	218.476,07	17,67%	218.044,01	18,02%	222.359,53	16,82%	207.491,98
	TOTAL ACUMULADO C/ BDI	100,00%	1.233.650,66	15,36%	189.465,00	29,77%	367.279,07	47,48%	585.755,14	65,16%	803.799,15	83,18%	1.026.158,68	100,00%	1.233.650,66


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


 Responsável Técnico
 Artur Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-88





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



GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIASOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.
 SINAPI 09/2022

Bancos
 SEINFRA - CE 027.1
 SINAPI 09/2022

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

B.D.I.
 27,06%

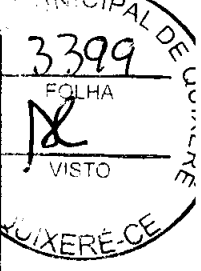
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	COMP_ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1										
Insumo	I2322 SEINFRA	ENGENHEIRO			MÃO de Obra	H	34,7424118	81,85	2.843,67	
Insumo	I2510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS			MÃO de Obra	H	98,7000335	27,42	2.706,35	
					MO sem LS =>	LS =>	2,531,24	MO com LS =>	5.550,02	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7.051,86	

Composição	Código Banco	Descrição	COMP_ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1										
Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA			CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,50	149,50	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			Material	m²	1,0200000	35,13	35,83	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO			Material	L	1,0000000	24,67	24,67	
Insumo	I1991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			Material	M	4,5000000	12,45	56,03	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			Material	KG	0,1500000	15,34	2,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			MÃO de Obra	H	1,9721680	15,55	30,67	
					MO sem LS =>	LS =>	13,99	MO com LS =>	30,67	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	189,95	

Composição	Código Banco	Descrição	COMP_ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1										
Insumo	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,63	22,63	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			MÃO de Obra	H	0,1283481	20,77	2,67	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			MÃO de Obra	H	1,2834813	15,55	19,96	
					MO sem LS =>	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,75	

Composição	Código Banco	Descrição	COMP_ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Tipo	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2										
Insumo	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO			MÃO de Obra	H	0,0484196	20,77	1,03	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			MÃO de Obra	H	0,4941962	15,55	7,68	
					MO sem LS =>	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,71	
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,07	



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

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,19	52,19
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2980713	20,77	6,15
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9807127	15,55	46,04
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	23,80	MO com LS =>	52,19
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		14,12	Valor com BDI =>	66,31

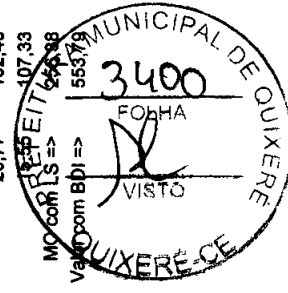
3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,44	10,44
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0592411	20,77	1,23
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5924104	15,55	9,21
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		2,83	Valor com BDI =>	13,27

3.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	m³	1,0000000	21,57	21,57
	Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Mão de Obra	H	0,2400000	43,81	10,51
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7113988	15,55	11,06
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,06
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		5,84	Valor com BDI =>	27,41

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E Equipamento	m³	1,0000000	23,70	23,70
	Insumo	I0890 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Mão de Obra	H	0,1852000	127,97	23,70
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		6,41	Valor com BDI =>	30,11

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	40,67	40,67
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8155871	15,55	40,67
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	18,55	MO com LS =>	40,67
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		11,01	Valor com BDI =>	51,68

4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	435,85	435,85
	Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	503,81	151,14
	Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	65,20	74,98
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9300899	20,77	102,40
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,9020979	15,55	107,33
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	116,93	MO com LS =>	107,33
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		117,94	Valor com BDI =>	553,79



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

4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	539,38	539,38
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	73,75	15,49
	Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,09	33,74
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,55	17,02
	Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,67	157,45
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,3955571	20,77	174,38
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0869559	15,55	141,30
			MO sem LS =>		171,71	143,97	MO com LS =>	315,68
			Valor do BDI =>		145,96		Valor com BDI =>	685,34

4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	698,47	698,47
	Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	73,75	45,60
	Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,38	168,84
	Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,6150000	75,20	46,25
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,55	202,68
	Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2830000	72,94	19,18
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9739857	20,77	61,77
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,9132855	15,55	154,15
			MO sem LS =>		117,44	98,48	MO com LS =>	215,92
			Valor do BDI =>		189,01		Valor com BDI =>	887,48

4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,00	31,00
	Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1987151	16,77	3,30
	Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	13,85	27,70
			MO sem LS =>		1,79	1,51	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>		8,39		Valor com BDI =>	39,39

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0843 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,87	420,87
	Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	66,62	57,75
	Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,20	47,15
	Insumo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,02	15,72
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,55	191,95
	Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,94	15,24
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9848178	15,55	93,06
			MO sem LS =>		50,62	42,44	MO com LS =>	93,06
			Valor do BDI =>		113,89		Valor com BDI =>	334,76



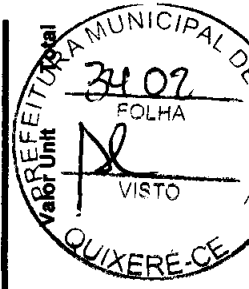
4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	133,09	133,09
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9740868	20,77	41,00
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	5,9222597	15,55	92,09
				MO sem LS =>	72,39	LS =>	MO com LS =>	133,09
				Valor do BDI =>	36,01		Valor com BDI =>	169,10

4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,95	13,95
	Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0789518	16,77	1,32
	Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,92	0,20
	Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0789518	20,77	1,64
	Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,38	10,79
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	17,72

4.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m ²	1,0000000	132,10	132,10
	Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4807128	16,77	24,83
	Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4807128	20,77	30,75
	Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,25	1,23
	Insumo	I1991 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	12,45	37,35
	Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,62	2,72
	Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,68	7,16
	Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	9,88	28,06
				MO sem LS =>	30,23	LS =>	MO com LS =>	55,58
				Valor do BDI =>	35,75		Valor com BDI =>	167,85

5.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m ²	1,0000000	112,12	112,12
	Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3323900	16,77	22,34
	Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3323900	20,77	27,87
	Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	0,4300000	23,50	10,11
	Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,45	24,90
	Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,68	7,16
	Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,88	15,81
	Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,53	4,13
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	MO com LS =>	50,01
				Valor do BDI =>	30,34		Valor com BDI =>	142,46

5.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



5.5 Composição LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1803 SEINFRA	CONCRETOS	1,0000000	226,28	226,28
Insumo	I2391 SEINFRA	Mão de Obra	4,9350068	20,77	102,50
Insumo	I2543 SEINFRA	Mão de Obra	7,8960108	15,56	122,78
		MO sem LS =>	122,53	102,75	122,78
		Valor do BDI =>	60,96		226,28
		Valor com BDI =>			286,24

5.5

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0687421	16,77	1,15
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200000	9,92	0,20
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0,0687421	20,77	1,43
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	1,1500000	8,17	9,40
		MO sem LS =>	1,40	1,18	2,58
		Valor do BDI =>	3,30		15,48
		Valor com BDI =>			15,48

5.6

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0987422	16,77	1,66
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0300000	9,92	0,30
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	0,0987422	20,77	2,05
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	1,1500000	9,38	10,79
		MO sem LS =>	2,02	1,69	3,71
		Valor do BDI =>	4,00		18,80
		Valor com BDI =>			18,80

5.7

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2868 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1,0000000	1,644,49	1,644,49
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	12,1523905	16,77	203,80
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	1,2000000	9,92	11,90
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	0,6235000	66,62	41,54
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	4,7423883	20,77	98,50
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	60,0000000	9,39	563,40
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	0,8780000	75,20	66,03
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	7,4089841	20,77	153,91
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,7140000	22,02	15,72
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	327,6000000	0,55	180,18
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,6000000	12,45	7,47
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	2,0000000	13,62	27,24
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	5,0000000	9,88	49,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	1,9759984	20,77	41,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	11,8559907	15,55	184,36
		MO sem LS =>	370,74	310,87	310,87
		Valor do BDI =>	445,00		2.089,48
		Valor com BDI =>			2.089,48

3403
 FOLHA
 VISITO
 QUIXERÉ-CE
 MO com LS => 2.089,48
 Valor com BDI => 2.089,48

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,04	59,04
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0150000	66,92	1,00
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,09	2,38
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,20
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9876342	20,77	20,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1061504	15,55	17,20
		MO sem LS =>		20,51	LS =>	17,20	37,71
		Valor do BDI =>		15,98			53,69
						MO com BDI =>	75,02

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0805 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	115,51	115,51
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0059000	852,91	5,03
Insumo	I0811 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Material	m²	1,0000000	54,16	54,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9732581	20,77	40,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9866281	15,55	15,34
		MO sem LS =>		32,25	LS =>	27,05	59,30
		Valor do BDI =>		31,26			90,56
						MO com BDI =>	146,77

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	93,01	93,01
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0300000	390,81	11,72
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	225,28	6,76
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,17	6,05
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,62	0,41
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,68	4,54
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,88	5,43
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3456684	20,77	7,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3456684	15,55	5,38
Insumo	I8278 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	33,09	33,09
		MO sem LS =>		12,03	LS =>	10,08	22,12
		Valor do BDI =>		25,17			47,29
						MO com BDI =>	118,18

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	110,01	110,01
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	5.900,00	118,01



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

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,04000000	73,75	2,95
Insunmo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7904099	20,77	16,42
Insunmo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,38	12,66
Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,6916087	20,77	14,36
Insunmo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,00000000	23,50	23,50
Insunmo	10662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,02000000	22,02	0,44
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,55	9,55
Insunmo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,09000000	72,94	6,56
Insunmo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,02000000	15,34	0,31
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2984037	20,77	6,16
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0668136	15,55	16,90
		MO sem LS =>	29,28	LS =>		53,84
		Valor do BDI =>	29,77			139,78
				MO com LS =>		
				Valor com BDI =>		

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	1,00000000	49,95	49,95
		12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,70	10,50
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0663489	20,77	22,56
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0663489	15,55	16,89
			MO sem LS =>	21,46	LS =>		39,45
			Valor do BDI =>	13,52			63,47
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			

7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,00000000	87,15	87,15
		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9870021	16,77	16,55
		10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,66	19,81
		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,9870021	20,77	20,50
		11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,12000000	15,34	1,84
		11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,33	4,66
		16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,89	23,79
			MO sem LS =>	20,15	LS =>		37,05
			Valor do BDI =>	23,58			110,73
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			

7.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2429 SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	1,00000000	94,57	94,57
		12043 SEINFRA	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	1,60	48,00
		12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2822318	20,77	26,63
		12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2822318	15,55	19,94
			MO sem LS =>	25,33	LS =>		46,57
			Valor do BDI =>	25,59			120,16
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			

7.6

Código Banco

Descrição

Valor Unit

Quant.

Valor com BDI =>

120,16

3405

FOLHA

VISTO

QUIXERÉ-CE

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

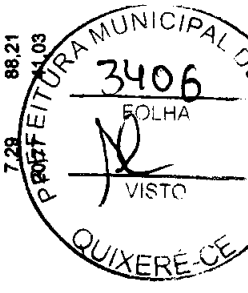
Composição	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	502,19	1,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2963163	20,77	6,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2963163	15,55	4,61
			MO sem LS =>	6,02	5,05		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>
							14,94

7.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0025000	73,75	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,09	0,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2964186	20,77	6,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,3161799	15,55	4,92
			MO sem LS =>	6,03	5,05	
			Valor do BDI =>	3,19		
						11,08
						Valor com BDI =>
						14,98

7.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000000	26,75	26,75
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4938204	16,77	8,28
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,4938204	20,77	10,28
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	15,34	1,53
Insumo	I6232 SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000000	6,68	6,68
			MO sem LS =>	10,08	8,46	
			Valor do BDI =>	7,24		
						18,54
						Valor com BDI =>
						33,99

7.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	1,0000000	128,21	128,21
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2172746	16,77	3,64
Insumo	I1514 SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040000	29,19	0,12
Insumo	I1571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200000	1,09	0,89
Insumo	I2062 SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA	m²	1,0600000	112,31	119,05
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,2172746	20,77	4,51
			MO sem LS =>	4,43	3,72	
			Valor do BDI =>	34,69		
						8,15
						Valor com BDI =>
						162,90

7.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1332 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m²	1,0000000	157,40	157,40
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,6791814	16,77	28,16
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1000000	7,29	88,21
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,9755076		



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

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

MO sem LS => 37,63 LS => 31,56
 Valor do BDI => 42,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	6,10	6,10
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	66,62	0,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0987506	20,77	2,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1481280	15,55	2,30
		MO sem LS =>		LS =>	1,98	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>			1,65	Valor com BDI =>	7,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	30,44	30,44
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0243000	66,62	1,62
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	2,2400000	0,68	1,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,55	1,78
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5925063	20,77	12,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8492590	15,56	13,21
		MO sem LS =>		LS =>	11,84	MO com LS =>	25,52
		Valor do BDI =>			8,24	Valor com BDI =>	38,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	ARGAMASSAS PARA	m ²	1,0000000	39,33	39,33
Composição Auxiliar	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	719,28	17,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5880824	20,77	12,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5880824	15,55	9,14
		MO sem LS =>		LS =>	15,50	MO com LS =>	33,97
		Valor do BDI =>			10,64	Valor com BDI =>	49,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m ²	1,0000000	112,15	112,15
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0200000	746,21	14,92
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,3783315	20,77	28,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3783315	15,55	21,43
Insumo	I8500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	Material	m ²	1,1000000	42,88	47,17
		MO sem LS =>		LS =>	27,43	MO com LS =>	60,15
		Valor do BDI =>			30,35	Valor com BDI =>	90,50



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

8.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS (PAREDE/PISO) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E Material	m²	1,0000000	7,77	7,77
	Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Mão de Obra	KG	0,1690000	3,54	0,60
	Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1978164	20,77	4,10
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1978164	15,55	3,07
			MO sem LS =>	LS =>		3,27	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,87

8.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	101,18	101,18
	Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		m³	0,0200000	746,21	14,92
	Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,3785482	20,77	28,63
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3785482	15,55	21,44
	Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	32,90	36,19
			MO sem LS =>	LS =>		27,44	MO com LS =>	60,16
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	128,56

8.7	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E Material	m²	1,0000000	10,59	10,59
	Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Mão de Obra	KG	0,8610000	3,54	2,34
	Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2271831	20,77	4,72
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2271831	15,55	3,53
			MO sem LS =>	LS =>		3,76	MO com LS =>	8,25
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,46

9.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,98	11,98
	Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	66,62	0,48
	Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,55	1,61
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2470526	20,77	5,13
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3063452	15,55	4,76
			MO sem LS =>	LS =>		4,51	MO com LS =>	9,89
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,22

9.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3034 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	35,75	35,75
	Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000		1,82



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

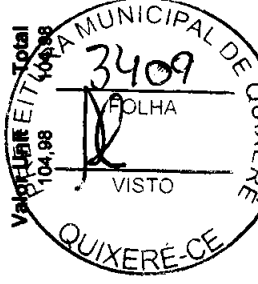
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,09	3,97
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,55	2,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8893259	20,77	14,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8883333	15,55	13,81
		MO sem LS =>	15,32 LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16
		Valor do BDI =>	9,67		Valor com BDI =>	45,42

9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00000000	53,80	53,80
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1,00000000	53,80	53,80
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,56		Valor com BDI =>	68,36

10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,00000000	520,70	520,70
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,69800000	66,62	46,50
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	75,20	66,03
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,55	121,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8780995	20,77	41,09
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	15,8247954	15,55	248,08
		MO sem LS =>	156,20 LS =>	130,97	MO com LS =>	287,17
		Valor do BDI =>	140,90		Valor com BDI =>	661,80

10.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,00000000	91,17	91,17
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,47	9,87
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,03000000	73,75	2,21
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	KG	0,10000000	15,95	1,60
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,55	14,62
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,33	3,63
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,71	1,74
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4949691	20,77	10,28
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,36	3,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1878256	20,77	24,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1879256	15,55	18,47
		MO sem LS =>	29,06 LS =>	24,36	MO com LS =>	53,42
		Valor do BDI =>	24,67		Valor com BDI =>	115,84

10.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	104,98	104,98



Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	0,0200000	746,21	14,92
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	1,1809318	20,77	24,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,1809318	15,55	18,36
Insumo	I8500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,1000000	42,88	47,17
		MO sem LS =>	24,18	MO com LS =>	52,98
		Valor do BDI =>	28,41	Valor com BDI =>	133,39

10.4	Código Banco	Descrição	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)	1,0000000	9,56	9,56
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,6760000	3,54	2,39
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	0,1976164	20,77	4,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,1976164	15,55	3,07
		MO sem LS =>	3,27	MO com LS =>	7,17
		Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>	12,15

10.5	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1,0000000	40,28	40,28
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0568000	66,62	3,78
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	0,1610188	20,77	3,34
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,0757000	27,10	2,05
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	0,0041000	41,61	0,17
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	0,0065000	59,67	0,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,1610188	15,55	2,50
Insumo	I8513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,0000000	0,55	28,05
		MO sem LS =>	2,66	MO com LS =>	5,84
		Valor do BDI =>	10,90	Valor com BDI =>	51,18

10.6	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,0000000	111,43	111,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	0,0182000	66,62	1,21
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	2,7300000	1,09	2,98
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,9000000	0,55	1,54
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	1,5782002	20,77	32,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	1,2337501	15,55	19,18
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	1,1000000	48,84	53,72
		MO sem LS =>	23,71	MO com LS =>	51,98
		Valor do BDI =>	30,15	Valor com BDI =>	141,58

10.7	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	1,0000000	23,51	23,51

3410
 FOLHA
 VISTO
 QUIXERÉ-CE

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

GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIASOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	4,07	0,15
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50cm	m³	0,0150000	40,87	0,61
Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	333,38	11,33
Composição	C0568 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,49	1,12
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1476400	20,77	3,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2460688	15,55	3,83
Insumo	I2544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,40	3,40
		MO sem LS =>	6,61	5,55	MO com LS =>	12,16
		Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>	29,87

11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	1,0000000	245,93	245,93
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0990000	66,62	6,60
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	1,09	11,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	17,6600000	0,55	9,71
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,0000000	0,57	90,63
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,1681725	20,77	65,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,9800166	15,55	61,89
		MO sem LS =>	69,45	58,24	MO com LS =>	127,69
		Valor do BDI =>	66,55		Valor com BDI =>	312,48

11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,0000000	159,91	159,91
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0100000	73,75	0,74
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,55	2,09
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	m²	1,0500000	97,34	102,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4807150	20,77	30,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,4807150	15,55	23,03
		MO sem LS =>	29,25	24,53	MO com LS =>	53,78
		Valor do BDI =>	43,27		Valor com BDI =>	203,18

11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0802 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	585,24	585,24
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4083078	16,77	6,85
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9377324	16,77	32,50
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720000	0,71	0,71
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,2310000	66,62	15,39
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4083078	20,77	8,48



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	KG	4,2680000	8,17	34,87
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	0,1200000	75,20	9,02
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	9,8280000	1,09	10,71
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,9377324	20,77	40,25
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,3240000	29,94	8,70
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	60,8960000	0,55	33,38
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970000	9,88	0,96
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400000	0,57	103,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	5,3495254	20,77	111,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	10,7989259	15,55	167,89
		MO sem LS =>	198,66	167,42		MO com LS =>
		Valor do BDI =>	158,37			Valor com BDI =>
						743,61

11.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2800 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	M	1,0000000	49,61	49,61
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5923815	16,77	9,93
Insumo		12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (8") - (NBR 5688)	M	1,0100000	27,37	27,64
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5923815	20,32	12,04
			MO sem LS =>	11,95	10,02		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>
							63,03

11.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2801 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	1,0000000	90,73	90,73
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6908841	16,77	11,58
Insumo		12208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100000	64,48	65,12
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6908841	20,32	14,03
			MO sem LS =>	13,93	11,88		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	24,55			Valor com BDI =>
							25,61
							115,28

12.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000000	13,20	13,20
Insumo		10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0050000	44,57	0,22
Insumo		10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2370295	16,77	3,97
Insumo		11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0075000	38,71	0,29
Insumo		12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,86	3,90
Insumo		12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2370295	20,32	4,82
			MO sem LS =>	4,78	4,01		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>
							6,79
							16,77

12.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,0000000	44,57	44,57
Insumo		10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0075000		
							44,57



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

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

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2963930	16,77	4,97
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	38,71	0,43
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,56	6,63
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2963930	20,32	6,02
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,01	10,99
			Valor do BDI =>	4,97			23,35
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	44,57	1,11
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5134224	16,77	8,61
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	38,71	1,55
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,70	10,81
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5134224	20,32	10,43
			MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,68	19,04
			Valor do BDI =>	8,80			41,31
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	44,57	0,45
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2763930	16,77	4,64
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	38,71	0,58
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2763930	20,32	5,62
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,68	10,26
			Valor do BDI =>	3,43			16,09
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	13,62	13,62
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	44,57	0,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2763930	16,77	4,64
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	38,71	0,85
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2763930	20,32	5,62
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,68	10,26
			Valor do BDI =>	3,69			17,31
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	27,88	27,88
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	44,57	2,23
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4440590	16,77	7,45
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08



[Handwritten signature]

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

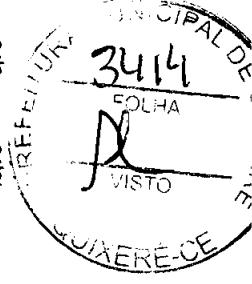
Material	Quant.	Valor	Valor com BDI =>
L	0,0800000	38,71	3,10
Mão de Obra	0,4440580	20,32	9,02
MO sem LS =>	7,51		16,47
Valor do BDI =>			35,42

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	25,72	25,72
I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	44,57	1,87
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4144833	16,77	6,95
I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	36,71	2,44
I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4144833	20,32	8,42
I8242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	6,04	6,04
	MO sem LS =>	6,36	7,01		15,37
	Valor do BDI =>	6,96			32,68

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1574 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,0000000	40,67	40,67
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4538468	16,77	7,61
I0073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,95	5,90
I1326 SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	16,06	16,06
I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	40,79	1,88
I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4538468	20,32	9,22
	MO sem LS =>	9,15	7,68		16,83
	Valor do BDI =>	11,01			51,68

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	31,02	31,02
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4938468	16,77	8,28
I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4938468	20,32	10,03
I9404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	12,71	12,71
	MO sem LS =>	9,96	8,35		18,31
	Valor do BDI =>	8,39			39,41

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	422,80	422,80
101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREA, LANÇAMENTO MANUAL_AF_08/2020	m²	0,0141000	240,38	3,39
88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2808925	22,29	6,26
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2206588	16,76	3,70



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

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

Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,00000000	409,55	409,55	409,55
				MO sem LS =>	LS =>	3,54		MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>		114,44		Valor com BDI =>	537,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.12	C0606	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	196,40	196,40
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4541179	16,77	7,62
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3690555	16,77	40,06
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,09000000	9,92	0,89
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,03300000	66,62	2,20
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4541179	20,77	9,43
Insumo	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	5,27000000	8,17	43,06
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,04000000	75,20	3,01
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3690555	20,77	48,62
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,40000000	29,94	11,98
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,20000000	0,55	8,91
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,12000000	9,88	1,19
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2961639	20,77	6,15
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7697703	15,55	12,28
			MO sem LS =>	LS =>	57,08		125,16
			Valor do BDI =>		53,15		249,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	C2625	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	19,41	19,41
Insumo	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00080000	44,57	0,04
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3949077	16,77	6,62
Insumo	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00030000	38,71	0,01
Insumo	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,60000000	2,95	4,72
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3949077	20,32	8,02
			MO sem LS =>	LS =>	6,68		14,84
			Valor do BDI =>		5,25		24,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2	C2626	SEINFRA TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	26,48	26,48
Insumo	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00110000	44,57	0,05
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442711	16,77	7,45
Insumo	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00050000	38,71	0,02
Insumo	12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,50000000	6,62	9,93
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4442711	20,32	9,03
			MO sem LS =>	LS =>	7,52		16,48
			Valor do BDI =>		7,17		33,66



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

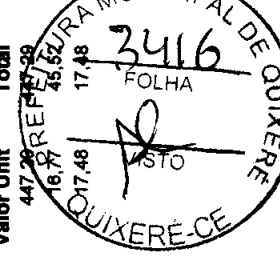
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3						
Composição	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	32,84	32,84
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	44,57	0,05
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4938468	16,77	8,28
Insumo	I1988 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	38,71	0,02
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	9,64	14,46
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4998468	20,32	10,03
		MO sem LS =>	9,96	LS =>	MO com LS =>	18,31
		Valor do BDI =>	8,89		Valor com BDI =>	41,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4						
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	80,44	80,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8385423	16,77	14,06
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	I1800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	48,92	48,92
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8385423	20,32	17,04
		MO sem LS =>	16,92	LS =>	MO com LS =>	31,10
		Valor do BDI =>	21,77		Valor com BDI =>	102,21

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5						
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	78,06	78,06
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6019371	16,77	10,09
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	I1806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	55,48	55,48
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6019371	20,32	12,23
		MO sem LS =>	12,14	LS =>	MO com LS =>	22,32
		Valor do BDI =>	21,12		Valor com BDI =>	99,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.6						
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	36,04	36,04
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2768173	16,77	4,64
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700000	0,28	0,13
Insumo	I2127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000000	25,65	25,65
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2768173	20,32	5,62
		MO sem LS =>	5,58	LS =>	MO com LS =>	10,26
		Valor do BDI =>	9,75		Valor com BDI =>	45,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1						
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	447,26	447,26
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7145661	16,77	45,52
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,48	17,48



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Insuno	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,28	0,24
Insuno	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	95,65	95,65
Insuno	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,40	14,80
Insuno	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	127,32	127,32
Insuno	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	76,32	76,32
Insuno	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,80	14,80
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7145661	20,32	55,16
		MO sem LS =>	54,76	LS =>	45,92	100,68
		Valor do BDI =>	121,04			568,33

14.2	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	571,08	571,08
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9741638	16,77	33,11
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,01900000	73,75	1,40
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,80000000	9,17	4,90
Insuno	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,83000000	0,55	5,41
Insuno	11905 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,02600000	72,94	1,90
Insuno	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,00000000	181,98	181,98
Insuno	12264 SEINFRA	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,00000000	43,48	43,48
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9741638	20,32	40,12
Insuno	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,10000000	6,80	7,48
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9741638	20,77	41,00
Insuno	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	Material	UN	1,00000000	182,88	182,88
Insuno	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,00000000	36,74	36,74
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9741638	15,55	30,70
		MO sem LS =>	78,83	LS =>	66,10	144,93	
		Valor do BDI =>	154,53			725,61	

14.3	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	731,79	731,79
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9741141	16,77	33,11
Insuno	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	390,80	390,80
Insuno	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	208,76	208,76
Insuno	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,48	17,48
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,28	0,16
Insuno	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,40	14,80	
Insuno	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	28,57	28,57
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9741141	20,32	40,11
		MO sem LS =>	39,83	LS =>	33,39	73,22	
		Valor do BDI =>	198,02			827,91	



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

14.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	M	1,0000000	222,63	222,63
Insumo	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0005000	73,75	0,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,9889888	20,77	20,50
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	191,52	191,52
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2467421	20,77	5,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3454390	15,55	5,37
		MO sem LS =>	18,86	LS =>		30,99
		Valor do BDI =>	60,24			282,87

14.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1793 SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0000000	768,57	768,57
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4679609	16,77	41,39
Insumo	I1103 SEINFRA	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000000	29,71	35,65
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700000	0,28	0,13
Insumo	I1523 SEINFRA	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0000000	541,43	541,43
Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000000	161,98	80,99
Insumo	I2270 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000000	37,65	18,83
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,4679609	20,32	50,15
		MO sem LS =>	49,79	LS =>		91,54
		Valor do BDI =>	207,98			976,55

14.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,0000000	41,70	41,70
Insumo	I1712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4935582	20,77	10,25
		MO sem LS =>	5,58	LS =>		10,25
		Valor do BDI =>	11,28			52,98

15.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	322,68	322,68
Insumo	I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0080000	73,75	0,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,55	1,76
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1844917	20,77	24,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,9741530	15,55	30,70
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	265,03	265,03
		MO sem LS =>	30,08	LS =>		55,30
		Valor do BDI =>	87,32			410,00

15.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,0000000	849,34	849,34



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

Insumo	10827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	m³	0,08000000		280,54	22,44
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000		13,85	14,54
Insumo	11928 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,00000000		704,82	704,82
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,96099868		20,77	61,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,96099868		15,55	46,04
		MO sem LS =>	58,49	LS =>	49,05		
		Valor do BDI =>	229,83				107,54
							Valor com BDI => 1.078,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1							
Composição	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00000000	11.505,49	11.505,49
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2538205	18,33	132,86
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2538205	22,51	163,28
Insumo	00043092 SINAPI	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000	11.209,25	11.209,25
		MO sem LS =>	111,03	LS =>	93,09		204,12
		Valor do BDI =>	3.113,39				Valor com BDI => 14.618,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2							
Composição	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	170,28	170,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1840671	16,77	19,86
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,97	31,97
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	31,45	31,45
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	28,00	28,00
Insumo	11747 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,00000000	36,39	36,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1840671	20,77	24,59
		MO sem LS =>	24,18	LS =>	20,27		44,45
		Valor do BDI =>	46,07				Valor com BDI => 216,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3							
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	68,46	68,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1840671	16,77	19,86
Insumo	11753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,00000000	24,00	24,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1840671	20,77	24,60
		MO sem LS =>	24,18	LS =>	20,28		44,46
		Valor do BDI =>	18,53				Valor com BDI => 86,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.4							
Composição	C4942 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	139,25	139,25



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

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

Composição Auxiliar	C1805 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,02000000	128,12	2,58
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,30000000	59,04	76,75
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E PAREDES INTERNAS E	m²	1,28000000	41,45	52,23
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	MO sem LS => Valor do BDI =>	53,65 LS => 37,68	44,99	6,10	7,69
						MO com LS => Valor com BDI =>	98,64 176,93

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.5	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	20,49	20,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960167	16,77	4,96	
Insumo	I0960 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,38	9,38	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2960167	20,77	6,15	
						MO com LS => Valor com BDI =>	11,11 28,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.6	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	20,49	20,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960167	16,77	4,96	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,38	9,38	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2960167	20,77	6,15	
						MO com LS => Valor com BDI =>	11,11 28,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.7	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00000000	20,49	20,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2960167	16,77	4,96	
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,38	9,38	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2960167	20,77	6,15	
						MO com LS => Valor com BDI =>	11,11 28,03

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.8	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00000000	28,84	28,84	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2962265	16,77	4,97	
Insumo	I0987 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,72	15,72	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2962265	20,77	6,15	
						MO com LS => Valor com BDI =>	11,12 28,03



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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	135,87	135,87
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5918240	16,77	9,92
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5918240	20,77	12,29
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	113,46	113,46
		MO sem LS =>	12,08	10,13	MO com LS =>	22,21
		Valor do BDI =>	36,71		Valor com BDI =>	172,38

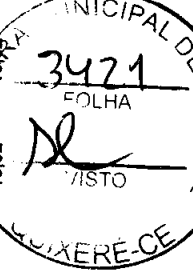
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	14,91	14,91
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2980167	16,77	4,98
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,45	3,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2980167	20,77	6,15
		MO sem LS =>	6,04	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	18,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4443398	16,77	7,45
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,39	5,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4443398	20,77	9,23
		MO sem LS =>	9,07	7,61	MO com LS =>	16,68
		Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>	28,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1085325	16,77	1,82
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,93	1,97
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1085325	20,77	2,25
		MO sem LS =>	2,21	1,86	MO com LS =>	4,07
		Valor do BDI =>	1,63		Valor com BDI =>	7,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1081132	16,77	1,81
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1081132	20,77	2,25
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,84	1,88
		MO sem LS =>	2,21	1,85	MO com LS =>	4,06
		Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	7,55

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	10,92	10,92



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	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1383229	16,77	2,32
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,82	5,73
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1383229	20,77	2,87
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	5,19
		Valor do BDI =>	2,95			13,87
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	13,87

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.15	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	15,29	15,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2072747	16,77	3,48
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2072747	20,77	4,31
		MO sem LS =>	4,24	LS =>	3,55	7,79
		Valor do BDI =>	4,14			19,43
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	19,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.16	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	38,04	38,04
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5230819	16,77	8,77
Insumo	11287 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	18,41	18,41
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5230819	20,77	10,86
		MO sem LS =>	10,68	LS =>	8,95	19,63
		Valor do BDI =>	10,29			48,33
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	48,33

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.17	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0000000	19,05	19,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2862285	16,77	4,80
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2862285	20,77	5,94
		MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,90	10,74
		Valor do BDI =>	5,15			24,20
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	24,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.18	C1862 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000000	80,48	80,48
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0857442	16,77	18,21
Insumo	11368 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000000	39,72	39,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0857442	20,77	22,55
		MO sem LS =>	22,17	LS =>	18,59	40,76
		Valor do BDI =>	21,78			102,26
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	102,26

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.19	C1637 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000000	81,44	81,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0861635	40,87	44,31
Insumo	11369 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000000	40,87	40,87



[Handwritten signature]

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

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0861635	20,77	22,56
			MO sem LS =>	22,18	18,59	MO com LS =>	40,77
			Valor do BDI =>	22,04		Valor com BDI =>	103,46

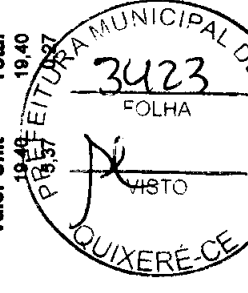
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.20	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000000	103,63	103,63	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0861635	16,77	18,21	
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000000	62,86	62,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0861635	20,77	22,56	
			MO sem LS =>	18,59		40,77	
			Valor do BDI =>	28,04		Valor com BDI =>	131,67

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.21	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,0000000	284,54	284,54	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4552422	16,77	57,94	
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	17,98	53,94	
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	50,96	50,96	
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000000	68,38	68,38	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,4808181	20,77	30,76	
			MO sem LS =>	40,45		88,70	
			Valor do BDI =>	71,58		Valor com BDI =>	336,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.22	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0000000	46,78	46,78	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3060168	16,77	5,13	
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	34,60	35,29	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3060168	20,77	6,36	
			MO sem LS =>	5,24		11,49	
			Valor do BDI =>	12,66		Valor com BDI =>	59,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.2	C1357 SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	1,0000000	223,03	223,03	
Insumo	I1146 SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000000	211,58	211,58	
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4936032	20,32	10,03	
			MO sem LS =>	4,57		10,03	
			Valor do BDI =>	60,35		Valor com BDI =>	283,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500000	19,40	0,97



[Handwritten signature]

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

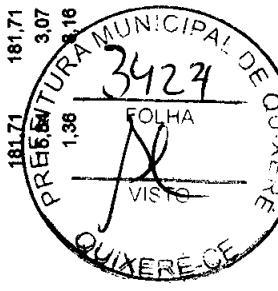
GRUPO
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insunmo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12085 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO PIPISO	L	0,2100000	13,08	2,74
Insunmo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4938016	20,77	10,25
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3948813	15,55	6,14
		MO sem LS =>	8,91 LS =>	7,48	MO com LS =>	16,39
		Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	24,65

18.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C1989 SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,0000000	320,89	320,89
	Insunmo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0130000	66,82	0,87
	Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,9800000	1,09	1,05
	Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800000	0,55	2,52
	Insunmo	11703 SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	m²	1,0000000	278,85	278,85
	Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9873249	20,77	20,51
	Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0860574	15,55	16,89
			MO sem LS =>	20,34 LS =>	17,08	MO com LS =>	37,40
			Valor do BDI =>	86,78		Valor com BDI =>	407,47

18.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,0000000	518,47	518,47
	Insunmo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0029000	66,82	0,19
	Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,55	0,64
	Insunmo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO	m²	1,0000000	448,49	448,49
	Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4811204	20,77	30,76
	Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4685341	15,55	38,39
			MO sem LS =>	37,61 LS =>	31,54	MO com LS =>	69,15
			Valor do BDI =>	140,30		Valor com BDI =>	658,77

18.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunmo	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,0000000	754,35	754,35
	Insunmo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7008698	16,77	62,06
	Insunmo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0106000	66,82	0,71
	Insunmo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	162,14	162,14
	Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,09	1,87
	Insunmo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,7008698	20,77	76,87
	Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95
	Insunmo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,35	73,05
	Insunmo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	45,40	45,40
	Insunmo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	43,01	86,02
	Insunmo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
	Insunmo	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000000	181,71	181,71
	Insunmo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	1,36	3,07
	Insunmo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,36	8,16



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

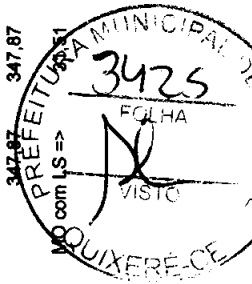
GRUPO
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3816580	28,77	28,70
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3816580	15,55	21,48
		MO sem LS =>	102,86	86,25	MO com LS =>	189,11
		Valor do BDI =>	204,13		Valor com BDI =>	958,48

18.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000000	848,72	848,72
Insumo		I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7011778	16,77	62,07
Insumo		I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	0,0106000	66,82	0,71
Insumo		I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	162,14	162,14
Insumo		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,09	1,87
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,7011778	20,77	76,87
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo		I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,35	73,05
Insumo		I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	45,40	45,40
Insumo		I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	43,01	86,02
Insumo		I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,0000000	0,27	2,16
Insumo		I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000000	276,06	276,06
Insumo		I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	15,34	3,07
Insumo		I1819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,36	8,16
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3817730	20,77	28,70
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3817730	15,55	21,49
		MO sem LS =>	102,87	86,26	MO com LS =>	189,13	
		Valor do BDI =>	229,66		Valor com BDI =>	1.078,38	

18.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4638 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000000	222,77	222,77
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,2469865	20,77	5,13
Insumo		I8639 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,0000000	217,64	217,64
		MO sem LS =>	2,79	2,34	MO com LS =>	5,13	
		Valor do BDI =>	60,28		Valor com BDI =>	283,05	

18.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,0000000	379,53	379,53
Insumo		I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0010000	73,75	0,07
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo		I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,9889350	20,77	20,50
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3454272	20,77	7,17
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2467338	15,55	3,84
Insumo		I8727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	347,87	347,87
		MO sem LS =>	17,14	14,37	MO com LS =>	347,87	



[Handwritten signature]

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

		Valor do BDI =>	102,70	Valor com BDI =>	482,23		
19.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,0000000	11,89	11,89
	Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1972083	16,77	3,31
	Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,4000000	0,54	0,22
	Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,88	2,02
	Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2958125	20,77	6,14
			MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>
							14,85

		Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>	7,80		
19.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1,0000000	6,14	6,14
	Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3949393	15,55	6,14
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	2,80	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>
							7,80

		Valor do BDI =>	4,03	Valor com BDI =>	18,92		
19.3	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1,0000000	14,89	14,89
	Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2470818	16,77	4,14
	Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,5000000	0,54	0,27
	Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000000	4,72	3,30
	Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3459145	20,77	7,18
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,16	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>
							18,92

		Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>	24,29		
19.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	19,12	19,12
	Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3455313	16,77	5,79
	Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,92	1,43
	Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	20,97	3,56
	Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3948931	20,77	8,20
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	6,38	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>
							24,29

		Valor do BDI =>	11,76	Valor com BDI =>	13,99		
19.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	20,52	20,52
	Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,97	0,85
	Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3455313	16,77	5,79
	Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,76	1,43
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	11,76	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,76			Valor com BDI =>
							13,99



[Handwritten signature]

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

Insumo	12087 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	4,13
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3948930	8,20
		MO sem LS =>	7,61 LS =>	6,38	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>
					26,07

19.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2983531	16,77	4,97
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,54	0,27
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500000	8,98	4,04
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3457453	20,77	7,18
		MO sem LS =>	6,61 LS =>	5,54	MO com LS =>	12,15
		Valor do BDI =>	4,45		Valor com BDI =>	20,91

19.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	16,97	0,68
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3455313	16,77	5,79
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,67	3,95
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	12,52	1,63
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3948930	20,77	8,20
		MO sem LS =>	7,61 LS =>	6,38	MO com LS =>	13,99
		Valor do BDI =>	5,54		Valor com BDI =>	28,01

19.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	37,29	37,29
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,97	0,51
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7901467	16,77	13,25
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,67	3,95
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,67	0,50
Insumo	12283 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	22,29	2,67
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,7901467	20,77	16,41
		MO sem LS =>	16,13 LS =>	13,53	MO com LS =>	29,66
		Valor do BDI =>	10,09		Valor com BDI =>	47,38

19.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330000	16,97	0,56
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0690046	16,77	1,16
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760000	24,67	4,34
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750000	1,67	0,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE
 OLHA
 VISTO
 35

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ-CE
 FOLHA
 VISTO
 3427

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

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

Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1281513	20,77	2,66
			MO sem LS =>	2,08	1,74	MO com LS =>	3,82
			Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	11,66

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1						
Composição	C1925 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	7,85	7,85
Insumo	10052 SEINFRA	AMONIA	L	0,2000000	4,79	0,96
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	5,37	0,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3949393	15,55	6,14
			MO sem LS =>	2,80	MO com LS =>	6,14
			Valor do BDI =>	2,12	Valor com BDI =>	9,97

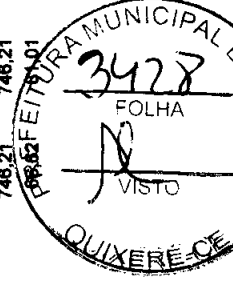
Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,86	0,00
Insumo	10866 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,84	0,05
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	276,74	3,87
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	236,19	3,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	15,55	0,43
			MO sem LS =>	0,20	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	9,49

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	852,91	852,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,62	81,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
			MO sem LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	230,80	Valor com BDI =>	1.083,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	786,36	786,36
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,62	81,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60
			MO sem LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	212,79	Valor com BDI =>	999,15

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	746,21	746,21
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,62	81,01



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

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

ENERGIA SOLAR
 E ENGENHARIA

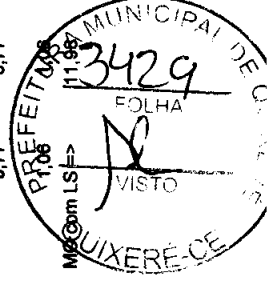
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,55	160,60
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,45000000	15,55	504,60
			MO sem LS =>	274,46	LS =>		504,60
			Valor do BDI =>	201,92			948,13

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	m³	1,00000000	719,26	719,26
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	66,62	81,01
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,55	133,65
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,45000000	15,55	504,60
			MO sem LS =>	274,46	LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	194,63		913,89

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	m³	1,00000000	503,81	503,81
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	66,62	81,01
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,55	267,30
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	136,33		640,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	1,00000000	502,19	502,19
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	66,62	81,01
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	1,09	176,58
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	0,55	89,10
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	135,89		638,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,33	18,33
Insuno	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	11,63	11,63
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,79	2,79
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insuno	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
Insuno	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	5,46	5,46
			MO sem LS =>	6,52	LS =>	



[Handwritten signature]

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

Valor do BDI => 4,98

Valor com BDI => 23,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	80,87	80,87
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,74	40,41
Auxiliar							
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	55,78	0,88
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	181,44	0,00
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,19	0,00
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	165,42	4,27
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,22	15,56
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	139,56	5,82
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.237,42	10,49
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>	21,83		Valor com BDI =>	102,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12486 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,14	0,34
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,21		Valor com BDI =>	5,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,0000000	21,01	21,01
Composição	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12
Auxiliar							
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Auxiliar							
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar							
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	5,89		Valor com BDI =>	26,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	27,07	27,07
Composição	88287 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,12	20,12
Auxiliar							
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Auxiliar							
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar							



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	5,08	5,08
		MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>
Total						34,40

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,78	0,78
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 Equipamento CV)	UN	0,0000533	14.676,14	0,78
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
Total						0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,11	0,11
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 Equipamento CV)	UN	0,0000074	14.676,14	0,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
Total						0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 Equipamento CV)	UN	0,0000667	14.676,14	0,98
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>
Total						1,25

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	5,08	5,08
Insuno	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	4,93	5,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>
Total						6,45

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	390,81	390,81
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,88720000	66,82	59,11
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,71400000	22,02	15,72
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,55	161,70
Insuno	11805 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,83600000	15,55	60,98
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	6,00000000	10,30	30,30
Total						609,62



[Handwritten signature]

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

MO sem LS => 50,75 LS => 42,55 93,30
Valor do BDI => 105,75 Valor com BDI => 496,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	333,38	333,38
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,47	6,87
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,67	67,44
Auxiliar	I0568 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,0000000	20,51	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,07	26,07
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	57,65 LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
		Valor do BDI =>	80,21		Valor com BDI =>	423,59

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0302000	11,63	0,35
		MO sem LS =>	0,19 LS =>	0,16	MO com LS =>	0,35
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0302000	15,69	0,47
		MO sem LS =>	0,26 LS =>	0,21	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0094000	14,70	0,14
		MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0172000	15,69	0,27
		MO sem LS =>	0,15 LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34

Composição

Descrição

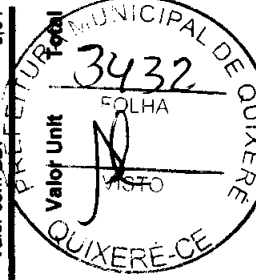
Código Banco

Valor Unit

Quant.

Valor com BDI =>

Total



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

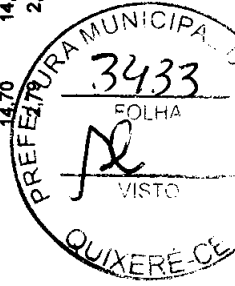
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,18
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01720000	0,18
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
Total						0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	22,51	22,51
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,47	0,47
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,69	15,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,77	0,77
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,06	1,06
			MO sem LS =>	8,79	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	
Total						28,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,00000000	4,07	4,07
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00010000	65,88	0,01
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	74,84	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,00740000	276,74	2,06
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00750000	236,19	1,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01500000	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	
Total						5,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	1,00000000	128,12	128,12
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,20000000	75,20	90,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	15,55	38,88
			MO sem LS =>	21,15	LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	34,94		Valor com BDI =>	
Total						164,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,12	20,12
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Auxiliar			DIVERSOS				
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,00000000	14,70	14,70
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	2,79	2,79



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

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75
		MO sem LS =>	8,07	LS =>		14,84
		Valor do BDI =>		6,77	MO com LS =>	14,84
					Valor com BDI =>	25,56

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,29	22,29
Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	15,69	15,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,79	2,79
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,80	0,80
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,73	0,73
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
		MO sem LS =>	6,68	LS =>		15,96
		Valor do BDI =>		7,28	MO com LS =>	15,96
					Valor com BDI =>	28,32

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	1,00000000	240,38	240,38
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	22,29	45,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	16,76	50,83
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	27,07	1,94
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06660000	21,01	1,40
Auxiliar		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,10000000	128,31	141,14
Insumo	00000370 SINAPI	MO sem LS =>	38,07	LS =>		66,33
		Valor do BDI =>		65,06	MO com LS =>	66,33
					Valor com BDI =>	305,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,00000000	41,45	41,45
Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m²	0,02500000	19,96	19,96
Insumo	I2391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46



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

Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	18,71	LS =>	MO com LS =>	34,41
			Valor do BDI =>	11,22		Valor com BDI =>	52,67
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,74	36,74	
Insunio	10221 SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insunio	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,69	0,00	
Insunio	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,27	0,00	
Insunio	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	102,08	6,00	
Insunio	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,22	3,75	
Insunio	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,17	6,41	
Insunio	12326 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,72	0,05	
Insunio	12329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,16	0,43	
Insunio	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	M	0,0500000	25,70	1,29	
Insunio	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,0005000	605,03	0,30	
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	15,55	9,15	
Insunio	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,98	8,08	
		MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
		Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	46,68

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,76	16,76	
Insunio	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insunio	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,37	10,37	
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,79	2,79	
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunio	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insunio	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14	
		MO sem LS =>	5,74	LS =>	4,81	MO com LS =>	10,55
		Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	21,30



[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Faílson Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68

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

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



Obra
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N,
CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 09/2022

B.D.I.

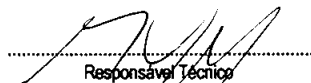
27,06%

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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL (A+ B+ C+ D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.062.693-08


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



Obra
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N,
CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 09/2022

B.D.I.

27,06%

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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SINAPI 09/2022

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL (A+ B+ C+ D)	83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

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



Obra
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO, NA RUA MANOEL GONÇALVES, S/N, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 09/2022

B.D.I.
27,06%
Encargos Sociais Desonrados
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,37
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO B		7,80
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

BDI= 27,06%

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


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